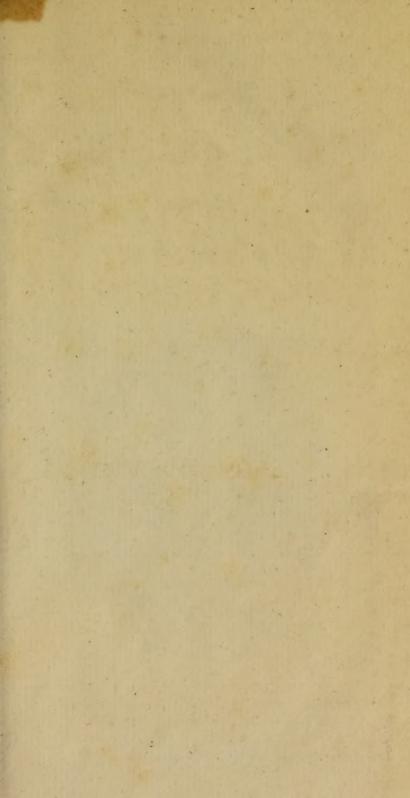
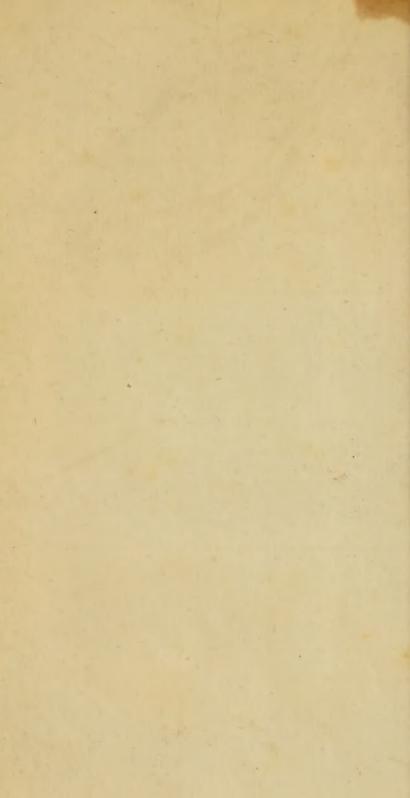


C) 346 / 10 16 40 II 8.283.





ald as Colf.

Ble y g raffue

desjud-

Sopfermare.

the design of the board rate

Ueber bie

Blenglasur

unfrer

Topferwaare.



Der Menschen Clend gu tindern, und ju verhaten, sen und Beruf.

Blenglasur

bes ironen

Rüchengeschirrs

als wahrscheinlich

eine der Hauptquellen unfrer

herschenden Krankheiten

und eine

Mitursache

bet

Abnahme der Kräfte jetiger Generationen;

Gerichtlichen Urfunden

und

andern Beweißmitteln

betrachtet,

nou

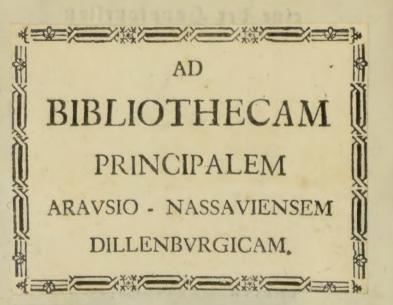
Sofrath G. Al. Chell.

Sannover,

auf Roffen bes Berfassers, und in Commission bey ber hahnschen Buchhandlung.

1793.





Erklarung der Rupfer.

Erftes Rupfer. (Titel = Wignette.)

Saturn forteilend.

Nach Dichtung der Alten der Gott der Zerköhrung, des Werderbens, des Todes. Er hatte mit seiner Sichel die Kraft der Näter und das leben der Zeitgenossen verderöt. Höllische Furien entsprangen aus den Spuren der That. Er zerstöhrt und frist jent in den Kindern die kommende Generation. Die dem Menschen Kraft und Freude gebende Traube ist den ihm in eine Hydnenhaut gebinkt, und ruht auf dem morschen Stamme des Baums, welchen das freundlich anschmiegende Ephen getödtet hat.

Die Alten kannten das heimtückisch zerstöhrende und tödtliche Gift des Blenes; sollte es denn zufällige Aehnlichkeit senn, wenn sie Namen und Sinblem jenes Gottes des Verderbens diesem schädlichsten aller Metalle gaben?

Zwentes Rupfer.

Ein Ideal des Blengift: Todes nach vorhergegangener Luszehrung, und zwar vielleicht eines der erken Märtyrer durch Töpferglasur im Jahr 1532.

Drittes Rupfer.

Verlegung der Gedarme eines blübenden Maddens, deffen Tod mabricheinlich dem Giftgenuffe aus Sopferglafur zuzuschreiben ift. 5. 9. Beurtheilung diefer Ausfagen überhaupt, und befonders in Abficht ihrer Glaubwürdigkeit.

G. 48 -- 51

5. 10. Beurtheilung berfelben nach ihrem Inhalte.

G. 51 - 65

5. 11. Don ben Topfen aus Rumbed. G. 65 - 68

Zwentes Capitel.

Geschichte ber Blenglasur und ber Blencolik gegen einander gestellt. S. 69 — 127

5. 12. Die irdenen Sopfe der alten und mitleren Zeit waren nicht mit Bley glasurt, sondern big 1450, und in vielen Landen bis 1530 und später, Steingut. Entstehung der Bleyglasur.

6.69 - 86

- 6. 13. Geschichte der Blencolie, und Mebereinfimmung der Geschichte der Blenglasur mit der Geschichte der Blencolik. G. 86 — 98
- 5. 14. Fortsetzung. Die Blencolik mußte den Alzten bekannt senn, denn auch sie waren der Blenvergistung ausgesetzt. Vor Einfühzung der Blenglasur war sie keine Volkszkrankheit. S. 98—107
- 5. 15. Warum die alten Aerzte der Blencolik fo wenig ermähnen? S. 107 109
- 5. 16. Neberhandnehmen der Blencolik nach 1550 und 1570. Dennoch wurde nicht jedes vom Blen gewirkte Uebel als solches erkannt.

S. 109 — 127 Drittes

Inhalt.

Drittes Capitel.

Verschiedene Meinungen der Aerzte über die Quellen der Blencolik. Gesichtspunk= te, aus welchen sie das Uebel betrachte: ten. S. 127 — 144

5. 17. Nermuthungen verschiedener Aerzte über die Entstehungsursachen und das Neberhands nehmen dieser Krankheit. S. 127 — 134

6. 18. Beurtheilung diefer Meinungen. G. 134 - 139

fande derer, die ganz unläugbar durch Blev vergiftet waren.

Biertes. Capitel.

Veschreibung ber Arankheit, die durch Bley.
gewirkt wird.

S. 145 — 169

5. 20. Nicht jeder Nachtheil dieser Bergiftung ist merklich; nicht jeder merkliche Nachtheil wird auf Rechnung des Blengenusses geschries ben. Erste Stusse des Uebels. S. 145 — 148

5, 21. Oft bleibt das genoffene Gift ohne Wir= fung, bis eine besondere Ursache es weckt.

G. 148 - 151

S. 22. Beschreibung der stärkeren Grade der Krankheit, und des stärksten Grades dersels ben, der Blencolick, Bergsucht, Huttenkane.

G: 151 - 169

Runftes Cavitel.

- Wie Blengift diese Uebel wirken, und die gar verschiedenen Symptomen der Krankheit hers vorbringen konne? S. 170—186
- 6. 24-27. Erklarung der Wirkungen des Blev= gifte. S. 170-186

Sech fies Capitel.

- Vergleichung des durch Blengift gewöhnlich gewirkten Krankenzustandes mit der min= dern Gesundheit und Starke der jesigen Generationen. S. 186 — 199
- 1. 28. Die zunehmende Schwäche der gebildeten Wolker seit 1500 kann mehrere Ursachen has ben. S. 186 192
- 5. 29. 30. Diese zunehmende Schwäche aus der seit 1500 eingetretenen Wassenveränderung geschlossen. S. 192 212
- 5, 31, 32. Die Grunde, die man für diese Waffenveränderung angegeben sindet, sind irrig.
 - G. 212 219
- 5. 33. Die überwiegende Stärke der Menschen vor 1500 zeigt sich auch aus ihren körper= lichen Neberbleibseln. S. 219 — 223
- 5. 34. Die Abnahme der Kräfte der Wölker fängt erst 1500 an. Bis dahin waren diese Kräfte unvermindert, S. 223 — 225
- §. 35. Dor 1500 maren die ersten Wolksclassen die stärksten. Seit dieser Zeit und jest sind sie die schwächsten. S. 225 229

Inhalt.

- 5. 35. *) 36. 37. Auch die Kinder der alten Kitz ter waren ftark. Noch jest könnten und follz ten die ersten Stände, wenn sie dem Blengenuse nicht ausgesest wären, die särkken senn. Die Gründe, die man von der Schwäche der vorzuchmeren Classen angiebt, sind irrig. S. 229 – 246
- 5. 38. 39. Die immer merklichere Abnahme der Kräfte jeniger Generationen dauert noch fort.

G. 246-262

5. 40. Die Nebereinstimmung dieser Volkeschwäche und unserer häufsigsten Krankheiten mit den Wirkungen des Blengists verdient Ausmerks samkeit.

S. 262 — 263

Siebendes Capitel.

- Schäblichkeit der Blenglasur aus Theorie und Erfahrung. S. 263 — 489
- §. 41. Einleitung in dieses Capitel. G. 263 267
- 5. 42. Das Bley ist das auflösbarste aller Me= talle. S. 267 = 272
- \$. 43. Die Silberglotte, woraus unsere Topfergla= fur besteht, ist der Theorie nach das auslos= barste von allen Blepproducten. S. 273 — 280
- 5. 44. Eine Reihfolge schändarer chymischer Versuche über die Aufldsbarkeit des Bleves aus unseren Topfen. S. 280-293
- % 45. 46. Schlusse aus diesen chymischen Wersus den. S. 293 302

5. 47.

^{*)} Die 5= Zahl 35 ift im Buche aus Bersehen dopa pelt gedruckt.

§. 47. Bergleichung des Blengehalts des Devonenders vom Jahr 1760 — 1767 mit dem Blengehalte der Speisen, die wir in blenglasurten Geschirren ausbewahren.

G. 302 - 305 ")

- 5. 48. Vergleichung der Schädlichkeit des mit Silberglotte versüßten Weins mit der Schäd: lickeit unserer glasurten Topse. S. 305 — 309
- s. 49. Bergleichung der Schadlichkeit der Blen= glasur mit dem Blengehalte des Zinns. S. 310 312
- 5. 50. Folgerungen aus dem Vorigen. Warum die Schädlichkeit der Glenglasur nicht noch weit auffallender sen? S. 311 322
- 5. 51. **) Bergleichung der Quantität des Blengists, welche schwere und tödtliche Erkrankung wirkste, gegen diejenige Quantität dieses Gifts, welche die Töpferglasur unseren Speisen mitstheilt.
- 5.52. Ueber die Summe des Blengifts, die unsere Topfe enthalten. Sie ift zu viez len todtlichen Vergiftungen hinreichend.

S. 332 - 322 ***)

9. 53.

- *) Diese und die zunächst folgenden Seitenzahlen sind im Buche verdruckt, und müßten auf dem ganzen Bogen U um eine Zahl weiter gerückt werden. Dier im Inhaltsverzeichnisse hat man zu bekerem Aufschlagen die fehlerhafte Zahl benbehalten.
- **) Austatt dieser Zahl des 6 fieht im Buche jum ans dernmal 6. 50.
- "") Die Seitenzahl 322 sollte hier billig 338 beiss fen. Allein auf dem ganzen Bogen P find bie Seitenzahlen im Druck wiederhohlt, welche der Bogen

Inhalt.

- s. 53. 54. Die Glasur theilt unter Umffanden in einigen hier genannten Speisen und Getranken, besonders den Dornehmeren, oder Reicheren, eine fürchterliche Menge Blengift mit. S. 322—341
- 5. 51. Benspiele, daß die Blenglasur der Topfe Machtheil gestiftet habe, aus Schriftstellern angeführt. Auch theoretische Warnungen derselben.
- 5. 56-58. Erster Fall, vom Berfasser selbst beobachtet, von der, wahrscheinlich durch Blenglasur gewirkten, Bergistung und dem Tode eines Mannes. S. 352-373
- 5. 59. Zweyter Fall eines wahrscheinlich vom Gifte der Bleyglafur erkrankten und gestorbes nen Mannes. E. 373 — 385
- 5. 60-66. Dritter Fall. Die Bergiftung einer ganzen Familie, und der Tod drener Kinder, wahrscheinlich durch Blenglasur. G. 386-427
- 5. 67. Dierter Fall. Erkrankung vieler Personen nach dem Genusse einer durch Blenglasur vergifteten Speise. S. 427 — 438
- 5. 68. Die Schädlichkeit ber Blenglasur außert sich ben ungahligen Menschen. S. 438 445
- 5. 69-74. Die giftige Eigenschaft der Topfers glasur an zwenhundert dren und zwanzig Thies

Bogen U bereits hat. Diefer Fehler im Druck wurde zu spat bemerkt, als daß man solchen durch Umdruckung des einen Bogens hatte ver, bessern können. Thieren durch eidliche Zeugenausjagen bestästigt. S. 445 - 489

Adtes Capitel.

Untersuchung der Topfe und Schalen selbst, die dies Erfranken und Sterben veranlaßt hatten. 6.489 – 508

5. 75. Beschreibung dieser Geschirre. G. 489-495

5. 76. 77. Chynusche Untersuchung bersetben.

G. 495 - 504

5. 78. Bemerkungen nud Folgerungen aus diesen chymischen Versuchen. S. 504 — 508

Meuntes Capitel.

Genauere Darstellung der Verletzung der Eins geweide in dem, in den SS. 60 — 65 bes schriebenen Vergiftungsfalle. S. 508 — 525

5. 79. Ginleitung. S. 508 - 511

5. 80. Befchreibung und Zeichnung dieses verleg: ten Theils. S. 511 - 517

5. 81. Einige Bemerkungen über diefe Berlenun=
. gen. G. 517 - 525

Zehntes Capitel.

Gegeneinanderstellung der bisher erzählten Bergiftungen. S. 525 — 564

5. 82 — 88. Nebereinstimmung und Berschieden= heit in den bisher erzählten Krankengeschich= ten. S. 525 — 555

Inhalt.

- 5. 89. Die Zusammenstellung aller dieser Erfah, rungen zeigt, daß Blengenuß aus Topferglasur die Ursache der Erkrankung und des Todes in allen diesen Källen war. S. 555 – 559
 - . 90. Die in einem mitgetheilten medicinischen Gutachten bezeugte jezige Wolkaschwäche läst sich aus dem allgemeinen Glengenusse erklären. S. 559 — 564

Eilftes Capitel.

- Mittel gegen die Uebel, welche auf Blepges nuß folgen. S. 564—631
- 5. 91. Einleitung. S. 564 566
- 5. 92. Verschiedene Stuffen der Krankheit. Bei= lung der ersten berselben. S. 566-573
- 5. 93. Mittel gegen die zwote Stuffe der Krankheit. S. 573 527
- 5. 94. Mittel gegen die dritte Stuffe des ttebels, die wirkliche Bleycolik sethst. tteber den Gebrauch des Opium. S. 579 – 595
- 5. 95. Fortsetzung. Gegeneinanderstellung der ver=
 schiedenen Eurarten in Absicht ihres Er=
 folgs. S. 595 607
- 5. 96. Fortsetzung. Der Gebrauch des Opium hatte in dieser Krankheit überall keine, sonft diesem Mittel eigene, nachtheilige Wirkung.

G. 607-611

5. 97. Fortsenung. Beurtheilung der Zweisel ans derer Nerzte gegen den Gebrauch des Opium in dieser Krankheit. S. 611 — 613

- 998. Fortsetzung. Deurtheilung der zwoien Eurart, nach welcher das Opium nur im ausfersten Nothfalle gegeben wird. S. 618 — 624
- 5. 49. Mittel gegen die vierte Stuffe des Uebels, gegen die Leiden nemlich, die nach Bleycolik zurückbleiben. S. 625 — 63x

Zwölftes Capitel.

Von der Abstellung der so schädlichen Blengla: für. S. 632 — 662

- 5. 100. Meber die Berbesserung der irdenen Koch= topfe. S. 632 639
- 6. 101. Bon Ganitaetegeschirren. 6.639 643
- 5. 102. Won Verbesserung der Blenglasur, wenn sie nicht gleich an allen Orten abgeschafft werden kann. S. 643 647
- \$. 103. Bomuuskochen oder Auslaugen der Geschir: re, die mit Blenglasur versehen find. S. 647 650
- 5. 104. Von kupfernen, sowohl blanken als vers zimnten Kochtopfen. S. 650 653
- f. 105. Bon eisernen Kochtopfen, der Unschädlich= feit und Berbesserung derfelben. G. 653 — 660
- 5. 106. Die Polizendirectionen werden die Bley= glafur abstellen. S. 661 - 662

Drengehntes Capitel.

- Bon ber langen Zeit, in welcher diefer allgemeine Blepgenuß die Menschen vergiftet hat. S. 662-672
- 5. 107. Wie es zu erklaren sen, daß dieser Giftgenuß nicht früher abgestellt worden? S. 362 670
- f. 108. Schluß der Abhandlung. G. 670 672.

3 u e i g n u n g.

regieren de Fürsten

Stellvertreter.

Große, Edle Fürsten!

Jur Sie, die die Vorsehung zu den Regies rern der Volker bestimmte, — sür Sie ist es Pflicht! — sür Sie ist es die edelste aller Thaten! — Menschen Elend zu mins dern.

Vielleicht überzeugen Sie diese, Ihnen gewidmeten Blätter, von der Wahrheit und äußersten Wichtigkeit des Gegenstandes der selben; überzeugen Sie, daß Blengenuß welchem jest alle gebildeten Völker immer in schädlicher Maaße ausgesest sind, ihre Thätigkeit lähme, ihre Freuden vergälle, und eine

Quelle von tausendfachem, unbeschreiblichen Clende, oft Ursache des schrecklichsten Gift= todes sen.

Ist es wahr, und welcher einsichtsvolle Mrat wird es leugnen? daß Blengenuß Gesundheit und leben zerstöhre, in mancherlen Gestalt der Gesundheit schade, oft schwehres Elend zu uns herabführe:

Ist es wahr, daß die zu unsern Speisen bestimmten Geschirre, Dies Gift enthalten, daß sie dieses Gift, freilich in unmerklich fleinen Portionen, aber chen barum besto schablicher, unsern Speisen mittheilen, und wir hierdurch Berderben und peinvollen Tod da einerndten, wo wir auf Hofnung der Gesundbeit und Starfe mit Recht ausgefaet hatten:

Ist es ferner wahr, daß es nur ben Thren stehe, dies große Unglick abzumenden, daß selbst die Mittel dazu leicht find:

So konnen Sie mir die, der Rille eines wohlwollenden Herzens entquillende, warme Bitte nicht versagen:

Dieser Sache Ihre ganze, bisher ja so oft auf Menschenwohl gerichtete Aufmerksamkeit zu gönnen.

Sürsten! Reine Krone der Verehrung, des Sieges oder der Vorfahren belohnt und schmückt so edel und schön, als
Sie das Bewustsenn belohnen wird, durch Erfüllung meiner Vitte Menschenwohl befördert, Menschenelend verhütet oder doch
gemindert zu haben.

Wernichtung dieser Quelle des menschlichen Clends, und tausendsacher Segen sen der tohn des Himmels, — und meine ganze, innigste Verchrung Ihment auf immer ge-wenhet!

Hannover, den isten August 17-93.

Der Verfasser.

Zwote Zueignung an alle einsichtsvolle Aerzte.

Wem könnte ich mit größerem Nechte, diese Blätter widmen, als denen verdienste vollen Gelehrten, deren Beruf und tägeliches Geschäft es ist, die Wohlfahrt Ihrer Mitbürger durch Verhütung, Heilung oder doch Linderung ihrer Krankheiten zu grünzden? Rennern der Sache, von denen ich mir, da kein Vorwiß mich zu dieser Ausarzbeitung trieb, gütige Aufnahme; wenn es nöthig ist, zurechtweisende Belehrung; und, wenn sie die hier gelieserten Beweise und gewagten Schlüsse Ihres Benfalls würdigen sollten, kräftige Unterstüßung meiner Absicht durch diese Blätter erbitte?

Aleußerst erwünscht würde es mir senn, wenn Sie durch chymische, oder am Kranken. bette und an Thieren angestellte Versuche die hier vorgetragenen Wahrheiten erproben, oder durch Sectionen noch mehreres licht über diesen wichtigen Gegenstand verbreiten, mich von dem Resultate ihrer Erfahrungen benachrichtigen, und die Zueignung dieser Blätter



Blatter als ein Zeichen meiner vorzüglichessen hochachtung aufnehmen, wollten.

Hannover,

ben isten August

Der Verfasser.

1793.

Dritte Zueignung.

An alle für Ihre und der Ihrigen Ges sundheit und Wohlfahrt besorgte Zausväter.

Auch Ihnen sind diese Blätter gewidmet. Mögten Sie selbige Ihrer Ausmerksamkeit würdigen. Mögte diese Forschung Sie
zu dem Entschlusse vermögen; daß jeder in
seinem Wirkungskreise, sich äußerst bestrebte, allen bisherigen Giftgenuß abzustellen.
Dann wird eine dauerhaftere Gesundheit,
froherer Muth, und wieder zurückkehrende
Kräste Ihrer selbst, der Ihrigen und
Ihrer glücklicherer Nachkommen diese Bemühung lange segnend belohnen.

Sannover, den 16ten August

Der Verfasser.

17934



6. · I.

Borbericht. (')

Beranlaffung biefer Abhandlung.

Pflicht mache, meine Mitburger vor einer großen Gefahr, der wir ausgesetzt sind, zu warznen; Aerzte auf die Symptomen und Entsteshungsursachen mancher Krankheiten, und Poslizendirectionen auf eine wahrlich allgemeine Volksvergistung aufmerksamzu machen, welche Vlengist disher unter Völkern stiftete, und, wo möglich, zu bewirken, daß künstig gesunz dere Küchengeräthe zu den Speisen gebraucht

wer=

(1) Man könnte in diesem Vorberichte billig die An, und Ausführung der Ursachen erwarten, warum man bisher die Schädlichkeit dieser Glasur verkannt habe, vielleicht viele meiner Leser noch jest nicht sehr geneigt senn wers den, dieser Warnung Gehör, und ihren Wesweisen Venfall zu schenken. Ich habe dies ses aber lieber in einem besonderen Capitel, dem letzten dieser Albhandlung, aussühren wollen.



werden; und daß, bis diese Verändez rung ihren Effect haben kann, verdienstz volle Aerzte ben der Wahl ihrer Mittel auf den halb vergisteten Zustand ihrer Patienten Mücksicht nehmen; so erkenne ich zwar gern, daß mancher geschickte Arzt und Chysmiser weit besser, als ich, diesen Gegenstand kunstmäßig behandlen würde; allein dennoch hosse ich keine Vorwürse zu verdienen, wenn, statt dieses zu erwarten, oder anstatt einen geschickten Arzt zu Aussührung eines solchen Vorhabens auszusordern, ich selbst die Feder ergreisse, und meine freilich sehr beschränkten Kräste dieser Untersuchung widme.

Wo werden leicht wieder solche Umstände zusammen treffen, als mir jest die Behandlung dieses Gegenstandes zur Pflicht machen? Un dem leidenvollesten Sterbebette eines unvergestlich theuren Freundes, ben dessen Krankheit, Tode und Section des entseelten Körpers, sein sehr einsichtsvoller Urzt, der Herr L. M. W. urtheilte, daß der höchste Grad der Blencolik, der Vergistung durch Blen

Blen, ber Grund feiner Krankheit und feis nes Todes gewesen sei, ohne daß man damals Die Quelle dieses Unglucks wahrnehmen konnte, that ich das Gelübde, nicht zu ruhen, bis ich die Ursache seines Todes entdecken, und daß ich dann diesen traurigen Fall gemeinnußlich zu machen suchen wolle. Schon hatte ich die Hofnung, diese Absicht zu erreichen, ganglich aufgegeben, als meine Richtervflicht es mir in einer berühmten Giftmischeren Inquisitionssache, zum Geschäfte machte, mehrere Gelbtopfer (2) über die Zubereitung ihrer Glasur zu vernehmen. Wie fehr erschrack ich, als ich in ihren Aussagen die größte Verwahrlosung, Urfachen genug bes Gifttodes meines verewigten Freundes, und jugleich mahre Volksvergiftung, ober vielmehr den Grund fand, woraus man sich fast alle.

⁽²⁾ Gelbtopfer nennt man, zum Unterschiede von Steingutstopfern und Fayance - Topfern, diesenigen Häfner, welche in schwachem Feuer leichte, mit Silberglötte und einigen mines ralischen Zuthaten glasurte, gelbe, grüne, schwarze und braune Topfe verfertigen.



fann. (3) Un einer großen Unzahl von Thie-

(3) 3d wünsche in diefer Abhandlung feine Gage. die bewiesen werden konnen und follen, auf Bermuthungen und Sppothesen zu bauen. Sch fage daber feinesweges, daß unfre meis ften Uebel, Magendrucken, Leibschmerzen. Rrampfe, zerstöhrte Berdauung, unzählige Arten von Nervenübeln, gichtische Beschwer= den mancher Alrt, hypochondrische und mes lancholische Uebel, hamorrhoidalische Leiben. Labmungen, haufiger Babuffun ic. von dies fem Schadlichen Ruchengeschirre ausschließlich ihren Grund hernehmen. Gie konnen auch viele andere Urfachen haben. Allein, wenn der Urgt weiß, daß Patienten biefer Urt, feit Jahren, taglich Blevfalt verschlickt haben, was be= barf es denn weiter Zengniffes? Wird er nicht alsbann den Grund dieser Uebel lieber in biefem, gang unlängbar schädlichem Genuge der Patienten, als in entfernteren Moglichkeiten aufsuchen? Allgemein bemerkt man, daß diese Uebel seit 20 bis 40 Jahren erstaunend zugenommen haben, und hat deshalb allerlen Nahrungsmittel, und feit diefer Zeit haufis ger gebrauchte Medicin im Berbacht. Gine wirft die Schuld auf die Cartoffeln, Die feit dieser Zeit eingeführt und allgemein geworden find, der Undere auf ben Caffee, der Dritte auf den Thee, der Bierte auf den Franzwein, der Fünfte auf die China, ber Sechste auf Blattereinimpfung, der Siebens be auf Kett und Butter, welches unfere ges funs

Thieren machte ich vorher und nachher Erfah= rungen, und fand immer' Die ausserste Schablichkeit dieser Topferglafur. Ich faumte nicht, diese Bemerkungen Königlicher Landesregie= rung anzuzeigen, und wurde von diesem bos hen Collegio, welchem die Wohlfarth der Unterthanen allezeit so sehr am Berzen liegt, ju fernerer Erforschung ber Sache aufgemuntert, und, so weites nothig schien, auctorisirt. Verschiedene verdienstvolle Morite, mit benen ich über diese Wahrnehmungen Rücksprache hielt, haben mich zu fernerem Betrieb biefer Erforschung und auf Abstellung dieses Ues bels zu wirken aufgeforbert. Ginige Sectionen baben die Sache in möglichste Gewißheit geseßt. Huch hat mir die bereitwillige Mitwirkung verschiedener, auf Menschenwohl aufmerksamer Gonner und Freunde hofnung gegeben,

> funderd Vorfahren auch genossen haben. Nahrung und Mittel, die vielleicht vollig unschuldig sind, dahingegen täglicher Vlengenuß ganz unwidersprechtlich diese Uebel wür= ken kann und wird; zumal im hohen Grade ben solchen Personen, die wenig Fett und viele Caure genießen, und Erkaltungen Jausges setzt sind.



daß bald unschädliches Rüchengeschirr in die Stelle der, so außerst ungefunden, glasurten Topfe gesetzt werden könne.

S. 2.

Was biefe Abhandlung leisten wird.

Was ich also in dieser Abhandlung den Merzten vorlegen kann, wird für sie nur in so fern etwas ganz Neues enthalten, als sie sich unmöglich die fehlsame und vergiftende Zubereitung biefer Topferglasur so arg werben gedacht haben. Sie hatten nie Gele= genheit, Topfer gerichtlich, eidlich über die fo genannten Geheimniffe ihrer Runft zu befragen, und beren Aussagen mit ben traurigen Wirkungen ber, in folchen Geschirren zuberei= teten, ober aufbehaltenen Speisen zusammen au halten. Die Sache selbst, daß Gefaße, beren innere Oberflache Blentheile enthalt, bem Getranfe und ben Speisen bieses, für die menschliche, und überhaupt für die thie= rische Natur so außerst schädliche Gift (4) mits

⁽⁴⁾ Hofmann in medic. systematica Tom. 2. p. 294.
und Smelin nennen mit Recht bas Bley
bas

mittheilen; daß der Genuß des Bleyes um so schädlicher sen, wenn es in unmerklich kleiznen Portionen täglich genommen, und nicht etwa die Summe dieser Theilchen auf einmal verschluckt werde, und, daß nicht gehörig verglaseter Bleykalk sich den slüßigen Speisen noch weit mehr und schädlicher, als das Bley selbst, mittheile, ist jedem Urzte bekannt. Schon Galenus eisert vor mehr als 1600 Jahren über die Einmischung des Bleyes in das, schon damals zu Ueberlegung des Kupsers gebrauchte Zinn, (5) und nach ihm haben unz

end-

das Schädlichste aller Metalle. Man sehe des Letztern allgemeine Gesch. mineralischer Gifte, p. 156.

(5) Frank und andere Aerzte citiren hier ohne Anführung des Capitels: Galenus de Theriaca.
Daselbst steht aber blos Cap. 22. ita antidotum in vitreis aut argenteis vasis repone.
Die hieher gehörige Stelle des Galenus steht
aber in dessen Tractatu de antidotis 1. p. 431.
cdit. graec, Basil.

Reponantur (Trochisci, de vipera,) in vase stanneo vel vitreo vel aureo. Ex his vitreum et aureum nullam dolosam adulterationem admittit, bene autem stanneum, quod admixto plumbo corrumpi solet.

etiam

endlich viele ältere und neuere Aerzte die hohe Schädlichkeit des innern Genusses des Bleyes und aller Bleykalke oder Austösunzgen, die daraus versertigt werden, oder durch Zusall entstehen, durch mannigsaltige Versuche außer allen Zweisel gesetzt; besonders auch gezeigt, daß das Bley in jeder, so wohl in seiner mineralischen Gestalt, als auch als Kalk, selbst auch als Glas sich mehr und minder den Flüßigkeiten und Speisen mittheile, mithin diejenigen wenigen Aerzte aus Gründlichste widerlegt, welche das äußerlich in verschieden nen Fällen heilsame Bley auch in einigen Krankheiten innerlich zu verordnen wagten.

Man kann daher diese ehmalige Controvers wirklich als entschieden und abgethan betrachten, und ich würde solches als eine bereits ausgemachte Wahrheit, gleichsam als ein Urioma annehmen können, wenn ich nur

etiam argentum, quod non purissimum est, quia celerrime aeruginem depascentem contrahit;

nur für erfahrne Aerzte schriebe, und nicht für Polizendirectionen, Obrigfeiten, Hausväter und überhaupt für denjenigen Theil des Publiskums, welcher, ohne die Kenntnisse und den Veruf der Aerzte zu haben, auf die Abstelsung dieser Gefahr wirken kann.

So aber werde ich doch auch selbst die Schädlichkeit des Wleyes, seiner Kalke und der übrigen Bleyprodukte, aus den Schriften berühmter Uerzte darthun mussen.

Die Geschichte der Töpserglasur würde ich vielleicht ganz übergehen, wenn hier blos die Aussührung dieser Geschichte, als eine übliche Zierde des Gegenstandes, ohne besonder re Absicht, und ohne besondern Ruhen, zu bestrachten wäre. Allein in Verbindung mit der Geschichte der Blencolik liesert sie so auffallende und wichtige Schlüsse, daß ich auch dasjenige, was ich deshalb sagen konnte, nicht weglassen durfte.

Mögte mein warmer eifriger Wunsch, durch diese Erforschung etwas Gutes, Zeilbringendes zu stiften, und zwar in



der ganzen Maaße zu stiften, wie ich sol: ches zur Absicht habe, in Ersüllung gehen! Schon reiset hier für unser kand diese Aussaat zu einer gedeihlichen Erndte. Die hohe Königs. Landesregierung hat meine Warnungen, so wie man von ihrer allezeit verehrten Sorgfalt für Unterthanen und Menschenwohl erwarten konnte, ausgenommen.

Die Sache selbst, die Bedenklichkeir aller Bleyglasur, ist, meinem Bunsche, gemäß, durch den so berühmten und einsichtse vollen Herrn Berge Commissarius Westrumb, von dem Sie dessen Gutachten gesordert, auf angestellte viele Versuche, wie unten angesührt werden wird, schon gegründet besunden. Die Abstellung des Uebels, nehmlich die Ersinedung gesunder Glasur, oder die Entbehrlichefeit derselben, suchen wir auf verschiedenen Wegen zu erhalten.

In kurzer Zeit swird diese Quelle des Uns glücks für unser kand gehoben, und dadurch ans dern kändern ein heilbringendes Benspiel gegeben worden.

Erstes



Erstes Capitel.

Von den Bestandtheilen der Glasur der leichten Topferwaare, und ihrer fehlsamen Verfertigungsart.

S. 3.

Die Glasur ist für die Geschirre aus leichtem Thon unumgängliches Ledursniß. Das Steingut bedarf derselben nicht.

Wenn man die Schriften der Kunstver= ståndigen über Topferglasur, der Aerzte und Chymifer, die davon geschrieben haben, zu Nathe gieht, so findet man durchgangig, daß das leichte Töpfergut, ohne eine, in dasselbe gedrungene, und es inwendig überziehen= de Glasur, fein Wasser, Del oder sonstige Flußigkeiten halte. Dieses ist auch ben bem leichten Topfergute, was im Umte Springe. und in einigen an selbiges grenzenden Dorf. schaften in nicht startem Brande verfertiat wird, der Kall. Wenn diefer Thon nicht glasurt wird, so laßt er das Wasser durch. Man kann dieses an Feuerbecken, die ohne Glasur sind, verfuchen. Besonders zeiget solches

eine



eine Art concentrisch gereifter Pyramiden, welche zum Auffähen der Kresse absichtlich ohne Glasur gemacht werden, das in felbigen ge= gebene Wasser schwikt so stark den gebrande ten Thon burch, daß solches, bem in ben Neifen gestreuten Rregensaamen hinreichende Mahrung giebt. (6) Es ist also die innere Glasur dieser Topfe, nicht etwa nur Zierde, oder zu vermeinter mehrerer Reinlichkeit der Speisen dienend, sondern unumgangliches Bedürfniß. Besonders muffen sehr große weite Topfe inwendig überaus stark glafurt werden, weil sie sonst die last des Wassers und der darin kochenden Speisen nicht ertras gen, sondern bald auseinander weichen wurden. Nur die den Thon durchdringende und selbigen inwendig etwa einer linie dick übertunchente Glasur giebt diesen großen Geschirren die nothige Festigkeit, so daß sie

311×

⁽⁶⁾ Daß alle solche leicht gebrandte Topferwaaren das Wasser durchschwißen, wenn sie nicht eiz nen glabartigen Ueberzug erhalten, bezeugt auch Macquer im chem. Wörter Buch Th. 5. 8. 338.

zumal mit Eisendrath auswendig bestochten, sehr lange der Gewalt des Kochens widersteschen (7) Ganz anderst ist es mit dem Steinsguthe, welches so häusig und gut in unserm Lande versertigt wird, beschaffen. Dieses besdarf nur der Glasur zu mehrer Zierde und Reinlichkeit der Geschirre, und diese Glasur ist unschädlich, wird blos aus Küchensalz, welches in die Flamme des Osens geworsen wird, erhalten. Sie kann durch mehrere aufgestrichene alkalische Salzarten, und andre Dinge, verschönert werden.

5, 4.

(7) In ber Ruche des Kaufmanns D** hier in Hannover, welcher im vergangenen März in wenig Wochen drey Kinder verlohr, nachdem felbige, er und alle seine Hausgenossen an Leibschmerzen auf gleiche Art frank geworden, fand ich 8 große Gemüsetöpfe dieser Art, alle von gleicher Größe, diese waren zwar sämtlich geborsten, aber dennoch konnte, da sie vom Drath zusammen gehalten waren, und sich die Risen, (vermuthlich mit Hüsse der Blenglasur,) wieder zugesetzet hatten, sehr gut darin gekocht werden. Dieser gefällige Mann hat mir einen dieser Topse, welcher bey 7 Zoll innerer Tiese und 13 Zoll Defnung etwas über 10 Quartier Wasser hält, und



S. 4.

Die Zubereitung ber Blenglasur wie sie von Schriftstellern angegeben wird.

Wenn man sachverständige Schriftsteller über die Zubereitung der schlechtesten Töpfersglasur zu Nathe zieht, so giebt doch keiner eine so sorglose und der Gesundheit so nachetheilige Composition an, als ich würklich bestunden habe. (8) Macquer sagt; "daß die gros

23 2 ben

verschiedenes andres von seinem verdachtigen Ruchengerathe zur Untersuchung gegeben.

Frank im 3ten Theil der medicinischen Polizen S. 640, und Model in seinen kleinen Schriften S. 11. geben auch zur Ursache der Mothwendigkeit der Glasur der schlecht gesbrandten irdenen Gefäße an; "um sie von "längerer Dauer zu machen.

(8) Dies hat neulich ein Gelehrter gewissermaas gen bezweifeln wollen. Sein Zweifel berühet auf den Saß, daß Blenglotte eine Blenverglassung sen, und daß Blen, oder sogenannte Silberglotte mit Blenglas in ihren Würtungen einerlen senn werde. Allein Blenglotte Lythargirium ist nur unvollkommene, nur halbe Berglasung, und ein Beweis davon ist, daß Blen in keiner Gestalt auslösbarer sur Sauren ist, als in der Gestalt der Silberglotte. Boerhave Elem, chem, p. III. T. 11. proc.

171.

" ben mit der meisten Sorglosigkeit bereis
" teten Topferwaaren, die gemeinen irs
" denen Gefäße mit Bleyglasglasur
" welcher schmelzbare gefärbte Erdens
" oder Metalkalke zugesest wären, überzos
" gen würden, und das Bleyglas, wovon
" diese Glasur gemacht wird, ein von eis
" nem Theile Bleykalk, und einem Theile
" Sand oder gepulvertem Kiesel mit hier
" beschriebenen chynnischen Versichten ges
" brandtes, klares und durchsichtiges
" Glas sen. (9)

Der Hofrath Emelin rechnet gleichfalls die Töpferglasur unter die Blenglasur, und sagt davon;

"Die Topfer bedienen sich gemeiniglich " des Blenes und seiner Kalke, um ihrem " Geschirr eine schöne Glasur zu geben, " die

171. Neumann in prael, chem. p. v. c. 28. Ilsemann de colica saturnina §. 37. omnium sacillime Lythargirium ab acido solvitur.

⁽⁹⁾ Macquer Theil 5. S. 338. Th. 1. S. 336.



, die von der verschiedenen Benmischung anderer Rorper, eine verschiedene bald mehr gelbe, bald mehr grune Farbe bat. Wenn sie nur wenig zusehen wurden, nur so viel als höchstens nothig ist, die übrigen Materien leichter im Bluß zu bringen, so wurde das Blevalas durch das Uebergewicht der Rieselerde, gegen die auflösende Kraft saurer und fetter Flüßigkeiten geschüßt seyn, aber gemeis niglich nehmen sie so viel Blen, ober Blenkalk, daß dieses weit die Oberhand hat, und bereiten badurch ihren Nebenmenschen eine Quelle von Unglück, wo sie nichts weniger vermutheten, weil sie , sich ben dem Gebrauch des Topfergeschirrs " sicher zu senn glaubten. (10) Gelbs

0115

(10) Gmelins allgemeine Geschichte ber Minerals gifte S. 393. Dies wiederholt wortlich Rrunit in feiner ofonomischen Encyclopedie Th. 18. G. 789. und Frank im System mes dicinischer Polizen, 3r B. S. 644.

Conferantur Ramazini de morbis artifi-

cum G. 495:

Models fleine Schriften S. 11.

" aus dem besten englischen Steinguth

" zieht der Efig einige Blentheilchen,

" wiewohl in unbeträglicher Menge,

,, aus. " (11)

Krunit giebt die gewöhnliche Topferglafur folgender Gestalt an; "

" Sie bestehe aus einer Mischung von

" 50 Pfund reinen guten Sand, 70

"Pfund Blenasche, 30 Pfund Holz=

" asche und 12 Pfund Küchensalz. (12)

Von diesen Glasurarten sagt der Pros fessor Halle in Berlin; " daß sie immer

" hochst schablich senn, und daß derjenige

" sich mehr wie eine Generation verbind=

" lich machen werde, welcher eine bessere

" und unschädliche Glasur dieses leichten

" Topferguths erfinden würde."(13)

Allein so gefahrvoll diese Glasurarten sind, weil Fett und Säuren das Bley daraus auf-

(12) Krunit am a. D. S. 774.

⁽¹¹⁾ Percival on the poison of Lead. S. 62.

⁽¹³⁾ Des Professors Salle Gifthistorie S. 272.



auflösen, so sind sie doch immer Glasur (mithin völlig glasartig). Dies ist so wenig ben
der ersten Urt als ben der letteren zu bezwelfeln. Indem Blenasche, Salz, Holzasche
und Sand, nicht anderst als im wirklichen Verglasungsstande einen blanken glatten Ueberzug
bilden können. Es sind also immer doch besondre starke Auflösungsmittel, Säuren, Fett
und d. gl. nothig um daß die Speisen schädlich werden. Zudem durchdringt eine Glasur, die wahres Blenglas enthält, die ganze
Masse des Thons und alle dessen Zwischenräumchen, und ist daher so leicht nicht aufzulösen. (14)

S. 5.

Die Aussagen fünf Topfer über die jest übliche Glasur dieser Topfermaare.

Ganz anderst verhält es sich mit der heutigen Glasur in hiesigen und vermuthlich den meisten an-

(14) Macquer bemerkt in seinem chymischen Worterbuch Th. 1. S. 335. daß das Blenglas so
schmelzend und durchdringend sen, daß sols
ches alle Schmelztiegel durchbohre, und man
ohne besondre hier vorgeschriebene chymische
Vorsicht, den Liegel immer leer sinde.

andern Gegenden, (15) welche nur Virnist nicht wahres vollkommenes Glas ist. Die Aussagen der vier Töpfer die ich unter Protocollsührung eines Königl. Secretärs selbst gerichtlich darzüber vernommen habe, will ich, da solche sür diese Materie gar zu wichtig sind, nur mit Hinweglassung der nicht hierher, sondern zu andern Gegenständen der Untersuchungssache, worinn diese Vernehmung geschahe, gehörigen Fragen und Antworten, wörtlich hersesen.

Der erste Zeuge faßte seine demnåchst eidlich bestätigte gerichtliche Aussage dahin;

., Er heisse Johann Friedrich C****

., 41 Jahr alt und Topfer in U**** Umts – Springe.

" Zu

(15) Sollten diese Blatter in die Hande weit ente fernter Gelehrten kommen, so bitte ich sie, ja nicht zu glauben, daß es sie nicht anz gehe, wie die Topfe in unserm kleinen Lande und auf seinen Gränzen glasurt were den, alles leichte Topferguth an allen Orten wird jest mit Bley glasurt, eines schädlicher wie das andre, und mutato nomine, et de te fabula narratur.



3 Zu aller Glasur gehore Silberglotte, wozu sie die Goslarische nahmen, wo= von das Pfund etwa 2 Mgr. koste. Wenn die Glasur gelb senn solle, so wurde zu dieser Silberglötte auf ben Zentner etwa 3 Hande voll Salz, etwa 2 bis 3 Hande voll Mehl, und nach der Maage, nicht nach dem Gewichte zu rechnen, ber 4te Theil ber Gilberglotte, an Seherleim zugenommen. Die Silberglotte muffe so fein gerieben senn, daß sie mit Wasser angemacht, ein Bren " werde, und nicht zu Boden finke. Wenn " sie dieses auf die Topfe strichen, so " würde solches augenblicklich hart, auch " wenn nicht viel Wasser zu der Glasur , sen, wurde sie in einem Topfe (worin , sie aufbehalten wurde) garbald gang hart ... eintrocknen.

"Die grüne Glasur enthalte außer "jener Mischung auch noch Rupserasche, "welche nach Gutdünken zugesetzet werde. "Ein Psund Kupserasche gelte auch etwa " 2 Mgr. Zu 3 bis 4 Pfund Silber-

" glotte werte etwa 1 Pfund Rupfer-

" asche erferdert. Wenn man schwarze

" Glafur machen wolle, fo werde zur Gil-

" berglotte Braunfrein, ohngefahr in ber-

" selben Quantität als die Rupferasche

, jugefeßt. (16)

6. 6.

Fortsegung.

Der zweete am 31ten Jul. 1792 vernom-

" Johann K* 46 Jahr alt aus W**

" im Umte Springe geburtig, wo felbst er

" auch wohne, und sich vom Töpferhand=

" werk ernähre; bezeugte zuvörderst, daß

" das leichte Töpferguth vortiger Gegend

" nur einmal gleich mit der Glafur ge-

" brandt werbe, und erwiederte diesem-

" nächst auf Befragen; gtens

Wor.

16) Acta Cancelar. Reg. in causa inquisitionis c. bie P. 28 ** in pto venesicii Vol. III. n. 73.



Moraus die Glasur zum leichten Topferguthe bestehe?

"Sie hatten drenerlen Glasur, gelbe, "grüne und schwarze, woben sie sich nach "der Art des Thons richten müßten, in-"dem die eine Thonart, vorzüglich die "gelbe, eine andre die grüne, eine dritte "die schwarze trage.

Die gelbe Glasur bestehe aus Gos. , larischer reiner Silberglotte, und fonn. ten sie die Harzglotte zu ihrem Topferguth nicht brauchen, weil sie ben Glanz nicht habe, und sich in gelber Glasur grun oder grau brenne. Bu diefer gelben Glasur nehme er zwar etwas leimen, welchen man Settlehm nenne, etwas Mehl und etwas Salz. Das Verhaltniß dieser Zuthat sen aber nicht ben al= len Topfern gleich. Sein Glaube sen, daß die Silberglötte allein die Glasur ausmache; baher nehme er zum Zent-" ner Silberglotte von obigen brenen Zuno than " thaten so wenig, als er zwischen bren " Fingern halten konne.

"Die schwarze Glasur sen auch Sil"berglötte, und sen der Zusaß, der solche
"schwarz färbe, Braunstein. Die grüne
"Glasur bestehe auch aus Silberglötte,
"und die grüne Farbe erhalte man durch
"einen Zusaß von Kupferasche.

" Sowohl ben Versertigung der schwars " zen als grünen Glasur nehme er jedess " mal ein Drittheil von dem Zusahe zu " zwen Theilen Silberglötte, jedoch nicht " nach dem Gewicht, sondern nach dem " Maaße.

Befragt 10tens.

" Wie stark das Feuer seyn musse, um sol-" ches Topferguth und die Glasur zu brennen? antwortete er;

"Das lasse sich sogenan nicht beschreit "ben, ein Topser brenne stärker, der "andre schwächer. Sein, Comparentens "Osen sen inwendig 5 Fuß hoch, 24 Fuß lang. " lang. Davon sen 22 Fuß lang und 10
" Fuß breit der Raum, worinn die Topfer" waare stehe. Zwen Fuß hingegen,
" welche auch 10 Fuß Breite hätten, der
" Raum worin das Feuer gemacht werde.
" Dieses Feuer werde allmählig im Brand
" gebracht, und immer verstärft, so daß
" der Ofen meist 40 Stunden in Wärme
" bliebe, und ersordre ein solcher Ofen
" voller Topserwaare, meist dren Klaster

Comparent zeichnete den Ofen auf ein Papier und beschrieb, daß der Länge nach bren Gänge in selbigem wären, worinn das Feuer zu benden Seiten und in der Mitte, um die Töpserwaare herum spielen musse:

Befragt 11tens.

" Ob die Glasur sich nicht leichter auflöse, " wenn sie nicht stark gebrandt sen?

antwortete er;

" Wenn das Topferguth scharf gebrandt " sen, so erhalte die Glasur den gehörigen Glanz,

" Glanz, wenn es aber nicht gabr fen, (welches sie nennten wenn es sid) getoltet habe,) fo habe die Glasur keinen Glanz, alsbann konne solches ungahre Guth auch weder luft noch Wasser hal-, ten. Die Glasur tose sich, so viel Com-, parent wiffe, von ungahrem Topferguthe nicht, sondern wenn die sich lose, so sen es ein Zeichen, daß die Waare nicht trocken genug gewesen, wie die Glasur aufgeseßt sey. Man nehme auch zu ber Glasur aus Vorsicht etwas Uschenlauge, welche sie daber Koltelauge nenneten, die dazu diene, daß auch von dem ungabren oder mangelhaftem Topferguthe die Glasur nicht leicht abgehe.

Befragt 12tens.

" Ob das nicht gahr gebranndte Guth ver-" schickt oder am Orte verkauft werde?

"R. Das ungahre oder sonst fehler= "hafte Guth werde nicht verschieft, kein "Kausmann nehme es, und konne die Une



"Unkosten des Fuhr = oder Tragelohns " nicht abwerfen.

Befragt 13tens.

" Ob er wohl wisse, daß diese Glasur der Ges " sundheit schädlich sen?

"R. Ja! das wisse er wohl, die Glafur habe ben dem Reiben, einen Qualm. so daß ein Topfer eine starke Ratur ha= ben musse, wenn er nicht davon frank werden, und Verstopfungen erhalten solle. Viele Topfer erhielten die Gicht und wurden lahm an ben Jugen, Topfer die selbst viel arbeiteten würden nicht alt. Ben ihm Zeugen habe es eine bes sondre Würkung auf sein Gehör, wenn er mit der Glasur umgehe, bore er nichts, da er doch entfernt von selbiger , ziemlich hören könne. Jedoch glaube , er, daß auch der Dunst des Thons eben " so ungefund als die Glasur sen.

" Daß die Geschirre selbst schädlich " wären, wisse er nicht.



Befragt 14tens.

"Besonders wenn sie nicht stark genug eine " gebrandt worden?

"R. Dieses wisse er nicht. So viel "er glaube halte das Töpferguth, so nicht "stark genug gebrandt werde, weder Feuer "noch Wasser. Wenn es Feuer und Wasser "halte, werde es auch nicht schädlich son.

Auf die 15te Frage

" Ob die Glasur des leichten Topferguths im" mer so versertigt ware?

erwiderte er;

"Ja! sie ware von aller Zeit her im= "mer so verfertigt.

Befragt 16tens.

" Ob nicht einige Töpfer Blenglas statt Sil" berglätte nahmen?

"R. Blenglas kenne er nicht, davon "wüßten die Topfer in seiner Gegend nicht.

Befragt 18tens.

"Ob nicht einige Topfer gestoßene Riesels



" steine, Kieselsand, zur Glasur anrieben, " und in welchem Verhältnisse? (17)

"R. Nein in seiner Gegend werde sol" ches nicht gebraucht.

Endlich 19tens befragt

" Warum bendes nicht?

antwortete er;

"Ihre Vorfahren håtten es nicht so " gemacht, sie selbst verstünden es nicht, " und so bliebe es denn ben der Weise " ihrer Vorfahren.

§. 7.

(17) Würden diese zum Blenglas nothige Zuthaten zur Glasur genommen, und es kame dann
solche Glasur in blanken glasartigen Fluß,
(wozu das Feuer der Gelbtöpfer wohl nicht hinreichend senn mögte,) so wäre wahres Blenglas vorhanden, und dieses hätte dann den
Thou ganz durchdruugen, wäre also ben weitem so auflösbar nicht als jest, da bloße zum
zweiten Mahl zerstossene, unfigirte Silberglötte, die sich in allen Speisen auflöset, die
Stelle einer wahren Glasur auf unsern Töpfen
einnimt.



S. 7.

Fortsehung.

Der britte Zeuge Peter B* 39 Jahr alt, aus lauenburg gebürtig, auf dem St*** im Umte Calenberg unweit Springe wohnhaft, woselbst er das Topferhandwerk treibe.

Erwiederte auf die 7te und 8te an ihn gerichtete Frage;

"Wie das leichte Topfergut verfertigt "werde? und ob solches ein = oder zwen= "mal gebrandt werde.

"Ein Topfer musse seinen Thon ken=
"nen, und zu dem Ende probiren,
"zu einigen Thonarten sen erforderlich
"etwas Sand zu zusessen, dies erfahre
"man jedoch erst aus gemachten Pro=
"ben. Es wurde nur einmal gebrandt.
"Es fände sich jedoch manchmal etwas
"so nicht gerathen, nicht ächt, nicht
"genug gebrandt sen, dieses musse dann
nochmal mit in den Ofen. Hier in



ber Springer Gegend werde die Glas

fur auf völlig trockene Waare jedoch vor

dem Vrennen gescht, an andern Ors

ten lasse man das Topfergut, wenn es

windtrocken, also noch seucht, wenden,

und sehe dann die Glasur naß auf.

In Sachsen habe man die Weise,

brenne, das erste Mahl vor der Glas

sund dieses sen frenlich sehr viel besser.

Ullein hier zu Lande werde man daben

das Vrod nicht haben, weil es nicht

bezahlt werde.

An diesen dritten Zeugen sind dieselbigen Fragen geschehen, die dem zweeten Zeugen vorgelegt worden, im vorigen S. habe ich sie, um zu zeigen, daß sie nicht verfänglich, nicht suggestivisch waren, mit bemerkt, hier aber will ich sie, um Wiederholungen zu versmeiden, weglassen, und nur, der Beziehung wegen, die Zahl der Frage benbehalten.

Ad 9 die gelbe Glasur sen pure Gilberglätte, der unmerklich wenige leimen, den man dazu seke, habe blok die Absicht, daß man die Gilberalotte vom Boden heben, und verarbeiten konne, sonst nuge er zur Glasur überall nicht. Etwas Salz und Mehl nehmen auch einige Topfer bagu; andre ließen solches weg, weil es eigentlich unnuß sen. Dahingegen nehme er statt bes Wassers, womit die Gilberalotte angerieben wurde, Alscherlauge. Die grune Glasur ware gang bas Nehmliche, nur mit einem Zusaß von Rupferasche, und nehme er ein Maak Kupferasche und sechs Maaß Silberglötte.

Die schwarze Glasur erhielte er "burch einen Zusaß von Braunstein "und zwar in dem Verhältniß, daß er zu "5 MaaßSilberglötte ein MaaßBraun"stein nehme. Jedoch würde in beyden Fällen dies Verhältniß nicht durchaus als

" als Regul gelten können, indem sich dieses nach der Gute der Zusäße richte. Ad 10. Er konne die Frage (wie stark das Keuer senn musse?) nicht genau beantworten, indem er nicht wisse, wie groß sein Ofen sen, und wie viel " Holz er verbrenne. Er habe einen sehr großen Dfen, viele andre in bor= " tiger Gegend hatten fleinere. Die Hiße in diesen Defen sen beträchtlich. 24 Stunden pflegten zu vergeben, ehe das Töpfergut glühend werde. Allsbenn vaure es verschiedentlich, im Sommer weniger im Winter mehr, wohl 12, 18, bis 24 Stunden, daß noch immer fortgebrandt werden muffe, und fosteten diese letten Stunden noch das mehreste Holz. Wenn man dann aufgehört habe zu brennen, muffe man noch 30 bis 40 Stunden warten, bevor man den Ofen öffnen durfe, dies " thaten jedoch alle Topfer nicht, es " sen aber ungleich besser.

Ad Ir. Je ftarfer bas Gut gebrandt ware, je schöner und bauer= hafter sen die Glasur, und wisse er wohl, daß, wenn in nicht völlig gahr gebrandten Topsen gekocht, oder faure Speisen hinein gethan wurden, die Glasur sich abschwemme, abschil= .. fere, und ber Topf Spalten erhalte. , Ad 12. Verschickt und auswärts verkauft wurde bas schlechte Zeug nicht, weil es nicht gefahren und ges tragen werden konne. Die Teller und sonstiges flaches Gut pflegten faum beil aus bem Dfen zu kommen, wenn sie nicht recht gebrandt waren, und mußten weg geworfen werden, die Topfe aber, wenn die Glasur noch nicht recht in Fluß gekommen, wurs den nochmal in den Ofen gesetzt, und das Mangelhaste, was nicht recht gut ware, am Orte schlecht verfauft. , nicht aber verschickt.

., Ad 13. et 14. Junge Raßen und " Hunde konnten sie Topfer, überall , nicht aufziehen, diese sturben alle me-" gen ber vielen Silberglotte, woben " sie umgingen. Dem Menschen sen , es auch schädlich, man spühre solches mehrere Tage, aber der Mensch habe " boch eine bessere Natur als solches " Vieh. Gichtische Zufälle, Lähmun. " gen in den Füßen und blaffes Un-, sehn, auch ben einigen Menschen , Verstopfungen waren die Folgen ba-, von, wenn man viel ben Gilberglotte umgehe. Jedoch ware die Natur , verschieden. Er habe einen Schwiegervater, welcher ben der Topferar= " beit über 80 Jahr alt geworden, , (18) wie wohl derselbe dennoch viel von der Gicht leide. " Daß der Gebrauch des ungahren Ge-, schirrs zu Speisen, den Menschen schade , lid

(18) Der Wohnort dieses Mannes liegt auf einen hohen, der Morgen : und Mittagssonne ausgesetzten, und gegen Westen durch einen hos heren Wald geschützten Berge.

" lich sen, glaube Comparent! nicht,

" benn ganz ungahres Gut, wo die

" Glasur nicht in Fluß gekommen,

" könne man nicht brauchen, weil es

" fein Wasser halte, indessen sen fren-

" lich immer ein Becken beger als ein

" andres gerathen.

" Ad 15. Wo er gelernt habe, ben

" Samburg, werde die Glotte gar nicht,

" sondern ein blaues gemachtes Pulver,

" welches loth (19) heiße, und aus

" England fomme, gebraucht, in ber

" Springer Gegend sen er noch nicht

., über sieben Jahr, soviel er aber wisse,

" habe sein Schwiegervater schon über

" 50 Jahr diese Glasur verfertigt.

Ad 16, .

(19) Vermuthlich Lead Blep, ober auch aus Alts deutschen Lot Blep. Jedoch kann es sepu, daß eine besondre Zubereitung des Vlepes Lot genannt wird, deren technologischer Name mir nur nicht bekannt ist. Selbst haben ja die Engländer in der Redenkart;

To pay scot and Lot, die alte beutsche Benennung des Bleves benbehalten. Vielleicht ift Roth ober Lot hollandische Benennung bieser

englischen Waare.

- , Ad 16. Blenglas sen ihm nicht , bekannt, aber wohl Blenasche oder Tankasche, solche merde in einem alie
- " Topfasche, solche werde in einem glüs, benden Ofen verfertigt.
- "Ad 17. Blenglas könne er nicht ver" fertigen.
- "Ad 18. Unter oben genanten Loth "rieben verschiedene Töpfer gestoßene "Rieselsteine oder Rieselsand zur Glaz "sur an. Er habe es selbst wohl gethan, "aber wieder nachgelassen, weil nicht "jedem das gelinge, mithin sen das "teine gezwungene Sache. (Noth-
- "Ad 19. Er könne nicht beurthei=
 "len, warum man in seiner Gegend
 "feine Riesel oder Rieselsand zur Gla=
 "sur, die bloß aus Silberglötte bestehe,
 "anriebe. Es mögte wohl so seit lan"gen Jahren üblich gewesen senn.

wendigkeit.)

" Uebrigens erbothen sich bende so " wohl der zweete als dritte Zeuge " diese ihre gethane Aussage eidlich zu " erhärten. (20)

Nach einem mir gütigst zugesandten gerichtlichen Protokoll vom Sten Jul 1793. sagt ein Gelbtöpfer Philipp K. von Dörpe Umts Lauenstein aus:

"Er habe mit der Glasur der Gelbz "'topfer zu Dorpe genau dieselbige Bewand= " niß wie ben den benachbarten Topfern " des Ants Springe. Es werde diesel= " bige Art Glotte von Goslar dazu ange= " wandt, und mit selbiger völlig so wie zu " A*** Amts Springe versahren.

§. 8.

Fortfegung.

Besonders wünschte ich, einen Tepfers meister aus Münder über den Gegenstand dieser Ubhandlung, über die Bestandtheile und Fabrication der Topferglasur zu vernehs men, weil selbiger erst lange Jahre das Gelb:

⁽²⁰⁾ Eadem acta Inquisitionis, idem Volumen, nro actorum 214.

Gelbtöpferhandwerk getrieben, und nun diesfes angegeben hat, und statt dessen jest unsschädliche mit Salz glasurte Steintöpse versfertigt. Ich habe ihn daher ben seiner Unwesenheit hier in Hannover, als Zeugen summarisch vernommen, solche Aussage dem nächst eidlich von ihm bestärken lassen, nachstem ich zuvor zu mehrerer Beglaubigung dessen, den Herrn Rath Wehrs als Notarium requirirt hatte, dem Actui benzuwohsnen und die Aussage solches Zeugen mit zu attestiren.

Ich liefre hier diese Aussage, in so fern sie den jest erwähnten Gegenstand betrift.

"Er heiße Johann Christian S** ist 36 Jahr "alt, habe seit seinem 16ten Jahre als Gelb"töpferbursche, seit seinem 23ten Jahre als "Gelbtöpfergeselle, und seit 5 Jahren als "Steintöpfermeister das Töpferhandwerk ge"trieben.

"So lange er ben der Gelbtopferarbeit ge-" wesen, sen er den Brustbeschwehrden, und " einer Art Schlagfluß ausgeseßt gewesen, " so, daß wenn er den Dampf der Glasur " eingeathmiet, er jedesmal den Schwindel, " oder wie die Feldscheere gesagt, eine Urt " Schlagsluß bekommen; dann habe er hin. " gequiemt, und wenn er kaum wieder besser " geworden, und dann mit der Glasur zu ar. " beiten angefangen, so habe er das Uebel " wieder erhalten, und sen fraftlos nieder" " gestürßt, jedoch habe er ben diesen Zusällen " Sinne und Verstand behalten.

"Um sich selbst und seinen Nebenmen"sechen zu helsen, und gesundere Töpfe zu
"liesern, sen er daher zum Steintöpferhand"werke übergegangen, habe solche zu verserti"gen selbst ausgefunden, und seinen Ofen
" danach geändert.

"Seit dieser Zeit, also seit 5 bis 6 "Jahren habe er die vorhin beschriebene Be-"schwerde überall nicht wieder erhalten; son-" dern er sen, seit dem er keine Blenglasur mehr " verarbeite, völlig gesund.

" Die Feldscheere hatten sein Uebel um " deswillen Schlagfluß genant, weil es mit "einer Kraftloosigkeit in den Beinen und in "allen Gliedern angefangen habe, dann in " die Brust getreten sen, ihn oft fast gedumpst "habe, und dann der Schwindel oder das "kraftlose Zubodensinken, eingetreten sen. "Mehrere Mahle habe er es in eine Lende, und "dann wieder in eine Schulter bekommen.

"In Münder setzten die Gelbtöpfer die "Glasur kalt auf, einige andre Töpfer thä= "solches warm, diese erhielten vorzüglich oft "Verstopfungen und lähmungen. Ihn habe "die Krankheit auf die jest beschriebene Urt an, "gegriffen, indem die Naturen darunter ver-"schieden wären.

" Bon den eilf Gelbtopfern in Münder " wären viere, (die Zenge hier nahmhaft " macht,) welche sehr an der Gicht litten, " ben einen davon, welchen Zeuge nennet, " habe er den vorigen Winter heben und tra- " gen mussen, die übrigen hätten auch alle " Beschwerden, die aber denn nicht so in die " Uugen sielen. Die Steintopfer blieben alle

"gesund, und würden alt, obgleich die Stein"töpfer eben so, wie die Gelbtöpfer, mit
"bloßen Urmen und bloßen Füssen arbeite"ten, und in dem Dunst des Thons lebten,
"auch ihre Töpfe im Winter in ihren Wohn"strockneten.

"Er habe noch nie einen gichtischen "Steintöpfer gesehen, mithin habe die Gla-"sur allein Schuld, und er um deswillen das "Gelbtöpferhandwerf verlassen, um im Al-"ter nicht untüchtig zur Arbeit zu werden, "und Brod zu behalten.

"Auch sen bekannt, daß die Gelbtopfer feine Hunde und Kaken, auch keine Ganse und Hüner am Leben behalten könnten. Lektere hielten sie zwar auch um deswillen nicht, weil sie durch das Auffliegen in ih, ven Zimmern, die noch weichen Töpfe ver- derben würden. Die Gelbtopfer in dortisger Ger Gegend', in Wöltsen, zu Münder, zu Altenhagen, zum Ceppengraben, Hohen- büchen, Bruniehausen und Coppenbrügge,

, ferner zum Steinfruge, zu Potholtenfen und Bredenbeck, wie auch zu Dorpel, hatten alle die Silberglötteglasur, welche alle aus , fast nichts als Blenglötte bestehe. Den " Versaß hierzu hatte nicht jeder Topfer wie der andre. Flußleimen nehmen fast alle, , welcher fo heiße, weil er mit ber Gilberglotte im Fluß komme, einige nahmen Mehl, Ufcherlauge und ein Paar Rorn-Salz dazu, dies sen aber wilkührlich. Von dem Flußleimen hatte er ehemals & so viel nach bem Maake, nicht nach bem Gewicht ge= rechnet, als die Silberglötte gewesen, ge= nommen, diesen durch ein Haarsieb gegeben, ba es alsbenn etwa ein Siebtel ges blieben; ferner habe er zu einem Zentner ad 112 Pf. Silberglötte 2 Bande voll Salz 12 Pf. Roggen Mehl, von 1 & Megen Bus chenasche, die ganz flar und weis gekochte und abgegebene lauge genommen. Zu einem Dfen, welcher 2 Fuber Topfe halte, habe er ben 4ten Theil einer Tonne Gilberglotte, welche 5 Zentner halte, verbraucht, also

jedesmal & Zentner. Gin Juder Topfe sen kein gewisses Maaß, sondern was 4 Pferde zogen, doch pflege man ein Fuder auf 2400 große Topfe anzuschlagen, eine fleinere Sorte werde nach dieser Bestimmung zwen auf einen, eine noch kleis nere, dren auf einen und fo weiter, ge= rechnet, und hiernach die Topfe, zwen= würsisch, drenwürsisch, vierwürsisch zc. zc. genannt. Zu der grunen Glasur werde Rupferasche, und zur schwarzen Braunstein nach Gutdünken augesett, welches bendes. sumal lekteres jedoch eigentlich nicht schmelje, sondern nur der schmelzenden Silber-" glotte die Farbe gebe.

S. 9.

Beurtheilung dieser Aussagen überhaupt, besons bere von ihrer Glaubwürdigkeit.

Diese Aussagen der Töpfer, wovon die dren ersten in der Untersuchungssache, in welcher sie ausgenommen wurden, zu einem wichtigen Vertheidigungsgrunde dienten; verbreiten, ein mir damals unerwartetes, schreckliches, aber,



aber, fo Gott will, funftig Beil bringentes licht, auf ben Gegenstand tiefer Abhandlung. Die eidliche Bekräftigung ber Mussagen bes zweeten und britten Zeugen war ben ber großen Hebereinstimmung aller brever Zeugen um teswillen nach den Gesetzen überfüßig, weil ihre Aussagen nicht zur Inculpation, sondern vielmehr zur Strafmilderung der Inquisitin abzweckten. Zu der Absicht, wözu ich sie jest gebrauche, ift eben wohl tiefe eitliche Befraftigung entbehrlich. Sier, wo jegeniche von einem Eriminalverbrechen, sondern von Prufung und Abstellung eines in die medicie nische Polizen einschlagenden wichtigen Uebels bie Rede ift, fann man eibliche Zengnife, nur alsbenn erfordern, wenn man glaubt, baß die Zeugen die Wahrheit nicht haben fagen wollen. Dies ist aber hier offenbahr ber Fall nicht, vielmehr burgt, außer ihrem Erbiethen zum Gibe, ihre große Uebereinstim, mung unter sich, mit bem beeibigten erften und letten Zeugen, und an vielen Orten mit ver evidentia facti, für die Hufrichtigkeit ihres

Zeugnisses. Selbst die wenigen Punkte, worinn sie von einander abweichen, und welche entweder ziemlich wilkührliche Zuthatenver= haltnife, oder ihr Urtheil betreffen, zeigen, daß sie ihres Zeugnißes wegen, keine Abrede mit einander genommen, und bestätigen also nach ben Regeln ber Discrepantia adminiculativa vielmehr folches ihr Zeugniß. Ueberdem aber find alle vier solche Zeugen, die die Wahrheit wußten, und allem Unschein nach, die sie sagen wollten. Man kann also nicht nur dasjenige, was sie aussagen, an sich für wahr, sondern auch um so mehr für gewiß annehmen; da in physicalischen Untersuchungen, die zum Grunde zu legenden Sacta bochst selten (21) burch ein eidliches Zeugniß, burch bas Er= biethen zweener anderer Zeugen, zum Gibe bestätigt, und von beeidigten Mannern mit richterlicher, gewissenhafter Genauigkeit, die Mus.

(21) Dielleicht ware es so unrecht nicht, wenn man über Facta, worauf wichtige, medicinische, ober physicalische Schlüße sollen gebanet wers den, eben sowohl, als über Data, worauf der Richter über Mein und Dein urtheilen soll, form

Aussagen erfragt, und niedergeschrieben zu werden pflegen.

§. 10.

Beurtheilung dieser Aussagen nach ihrem Inhalte.

Wenn man hiernachst den Inhalt der Aussagen selbst beurtheilet, so ergeben solche;

a., daß dieses so schädliche Gift die Silberglötte in einer erstaunenden Uebermanße zu diesen Töpsen gebraucht wird.

Der Hofrath Emelin-verdient, und fand ben grösten Benfall. Rrüniß, Frank und andre haben seine Worte ganz unverändert wiederholt, wenn er in der oben J. 4. ange-

D 2 führ-

förmliche Zeugenverhöre aufzustellen, sich angewöhnte. Ist nicht oft jenes weit wichtisger, als dieses Die Procès verbaux der französischen Halbgelehrten, eines Blanchards und Consorten erfüllen das nicht, was ich in dieser Anmerkung wünsche. Wiele angesehene Dames und Männer unterschrieben einen von Blanchard aufgesetzten procès verbal in Hamsburg, worinn die Höhe seines dasmahliges Ausstellens, die etwa 300 Ins betrug, ann 6000 Fuß angegeben wurde 20. 10.

führten Stelle, behauptet, " baß die Tepfer ihren Nebenmenschen Unglick und Berber-, ben bereiten, wonn sie zu ihrer Gla-" für mehr Blegkalt nehmen, als no-" thig ift, die übrigen zur Verglasung " bestimmten Materialien zum Glas-" fluß zu beingen." Was aber werden biefe Gelehrten fagen, wenn fie aus tiefen Ausfagen ber vernommenen Topfer erfahren, baß felbige bloß mit Gilberglotte, die Befchirre, die zu unfern Speisen zum Rochen fowohl als zum Ausbehalten berfelben bestimmt find, übergieben? Bloß mit Gilberglotte fage ich, benn gang recht urtheilen die vernommenen Topfer, baß bie geringen Buthaten, an leimen, Salz, Mehl und Ascherlauge, welche nach Wilkuber ber eine Topfer zuset, ber andre weglaßt, als Bestandtheile ber Glas fur felbst unnug sind, und überall nicht, als etwas Nothiges zu Figirung berfelben im Brande zu betrachten sind, sondern nur bloß zur beguemeren Verarbeitung, und zum Festhalten derfelben vor dem Brande nugen fonnen.



Der Sinn, der Anssage des dritten Zeugen, scheintzu senn, daß er die Ascherlauge nur um deswillen zusese, damit auf dem gekölteten, das ist ungahr gebliebenen Gute, die Silbersglötte dennoch nicht alsbald abspringe. Welcher Töpfer unter ihnen Geschicklichsteit im Anreiben genug hat, um die Glötte zu einem dünnen Bren zu bilden, oder, wie sie solches in der Handwerkssprache nennen, zu heben, der läßt Leimen und Mehl ganz zurück, oder welches einerlen ist, nimt zum Zentner Silberglötte nur so viel, als er zwischen dren Fingern saßen kann. (22)

b. Zeigt diese Aussage; daß dieser Bleyüberzug überall nicht in eine wahre Berglaz

(22) Die Silberglötte muß äußerst zart gerieben sein, wenn sie nicht im dännstäßigen Bren, welcher and bloßem Abasser und Silberglötte gebildet ist, ihrer großen Schweere wegen so fort zu Boden sinken soll. Um dies zu vers häten, muß eine, in andrer Rücksicht ents behrliche Zuthat, Mehl, Thon, ze. welche sich weit leichter mit dem Wasser vermischen, und dieses verdicken, anhänglicher klebender machen die Verbindung zwischen den zarten Theilchen

glasung übergehe. Der Kieselsand, und die Usche in Substanz, (23) sehlen in dieser Mischung ganz, und diese würden doch erforderlich senn, wenn mit Silberglötte und Salz eine wahre Verglasung vor sich gehen sollte.

c.) Muß, da hier ben unsern Töpfern die Silberglötte weder vor dem Auftragen auf die Geschirre, zum Blenglase gebrandt, noch mit solchen Zuthaten vermischt wird, daß sie auf den Geschirren selbst Blenglas werden könne, das Eindringen der Glasur in den Thon, welches als eine besondre Eigenschaft des Blenglases oben angesührt ist, gänzlich unterbleiben. Wie denn auch der Augenschein erzeiebt.

3.....

der Gilberglotte, und dem Waffer, meldes fie

tragen soll, ausmachen.

Salz und Ascherlange würken auf die homogenen Theilchen der Silberglötte selbst, beförztere ihre Zertheilung und machen sie linder und anhänglicher.

(23) Biclleicht könnte man auch diese Maße vers glasen, wenn der im Thon besindliche Sand, die Stelle des in der Glasur schlenden Sandes verträte, und die Flamme, die sehlende Ascherhersührte, allein dazu gehört eine ganz andre Hige, als in diesem Ofen ist.



giebt, daß die Glasur dieser Topfe, zumahl, wenn sie etwas schwach gebrandt sind, und wenn man Säuren darinn ausbewahrt, ze. zc. leicht abblättert und der Thon oft so weislich darunter erscheint, als wenn gar keine Glassur darauf gewesen wäre. Jenes Durchdringen der Bleyglasur durch die ganze Masse des Thons, (24) würde aber noch das Einzige seyn, welches einen guten Theil des Schadens, den sie stiften muß, abwenden würde.

Jest ist also dieses Blengist, weder durch die Zuthaten der Glasur und ihre Zusams mensehung, noch durch das Durchdringen des Blenes in die Zwischenräumchen des Thons, noch

d.) durch einen starken und lebhaften Brand gehörig figirt. Der Grund, warum die benden ersten auch der 5te vernommene Töpfer, überall nichts von dem Vermischen der Silberglötte mit Kieselsand wißen, und

ma=

⁽²⁴⁾ Silberglotte, ehe felbige mit den gehörigen Zuthaten zu Blenglas gebrandt ist, hat diese Eigenschaft des Eindringens überall nicht.

warum es dem Dritten nicht hat gelingen wollen, wie er Sand zwischen der Glasur anstieb, so, daß er diese sonst von ihm gut bestundene Methode ausgeben mußte, ist offendar der zu schwache Brand, die Desen sind nicht karnach gebauer, eine hestige Hiße zu geben, (25) und daß die Hiße dieser Desen sehr schwach sen, wird aus mehreren Umständen einleuchtend.

1. Sagen die Zeugen Verscliebenes aus, welches directe das geringe Feuer ergiebt; nach des zien Zeugen Aussage kommt in solz chem

(25) Gern wollte ich tiese Defen ihre entsesliche Delzverschwendung gennen, wenn die Töpfer nur genog Golz nabmen, um solder nachtbeis ligen Zanart des Ofens ungeachtet, der Töpfers waare die hinlängliche Sive zu geben. Ben gut eingerichteren Brennofen für ächtes Porzellain, Pfeisen ze. ze. mithin auch Bajance, und irdenes Geschirr, muß das Feuer unter den zu brennenden Geräthen angebracht wers den, oder reverberierend würfen.

Die Hohe von ? Fußen dieser Defen ist in Berbindung mit dem freven Durchspielen der Flamme in offen gelassenen Gangen höchst nachtheilig.



ch em Tener nicht einmal die Rupferasche und der Braunstein eigentlich mit im Fluß. (26)

2. Bleibt nach Ausfage ber Zeugen oft vieles irbene Zeug im Dfen, woran bie Gil. berglette nicht einmal im Fluß getemmen ift.

9ich

(26) Zwar fagt er, bag ber Leimen, ber zur Gla-fur genommen werde, Flußleimen genannt wurde, weil er mit ber Silberglotte im Alus fomme. Allein dies in Aluftommen, ift nur

dem außern Schein nach wahr.

Diefer Leimen bilbet, wenn mon ihn bis gur Berglasung erhist, ein schmußig grünli= des Glas, babingegen die Beranderungen ber Karbe, welche diefer Leimen in der Gilberglotte macht, vom hellen gelb ins Dunkelbraune bin= über schattiren. Diefes und die Loderheit bies for Glafur, die man auf mancherlen Weise erfahrt, zeigen, daß der Leimen hier nicht als Berglafungsmittel, sondern hauptsächlich als Farbe, benmachft aber auch, als ein Mittel würkt, diese Glafur fast eben fo loder zu maden, als ber Thon, worauf fie getragen, welches egale Ausbehnung benber Körper ben fonellem Erhigen und Erfalten warft, mit bin verhindert, daß die Glafur fo leicht abfpringe, als sie ohne Zusatz dieses Leimen vielleicht thun wurde. Außerbem benimt diefer Infat von Leimen nebst den andern Bus faben, der Gilberglotte, die fcuppige Textur, welche fie unvermischt geschmolzen, zu haben pflegt.

Ich finde nicht gleich in Schriftstellern bemerkt, in welchem Grade der Hiße zerriebene
Silberglötte schmelze, vermuthe aber, daß sier
so, wie das Blen unter dem 550ten Grade
Fahrenheit, im Fluß komme. Wie weit ist
dieses unter dem Grade der leichtstüßigsten
Verglasung! (27)

3. Erhellet der zu schwache Brand, aus dem geringen für die Feurung bestimmten Raum, welcher ungefähr nur den eilsten Theil des sür die Topfe bestimmten Raums im Ofen besträgt; (28)

4. wie auch aus dem wenigen Holze, welches zu einem folchen Dfen verbraucht wird,

der

(27) Zum Steingutbrennen wird nach einer Ausfage eines Steintopfers zu Duingen, verhältnismäßig etwa fünfmahl so viel Holz gebraucht. ihre Defen find auch weit Feuer erspahrender

eingerichtet.

(28) Die Töpfer könnten aus der bekannten Einrichtung, und Fenrungsconsumption, der ih.
nen zunächft gelegenen Kalköfen dies abuchmen. Ben einem Kalkofen, wo die zu glühen.
den Kalkseine ganz über der Flamme angebracht find, und soviel thunlich keine Hike verlohren geht, die Flamme und Hike durch die

venn er behauptet, daß er in 40 Stunden Feurung, zu einem Ofen, von einer Größe, welche
ungefähr 720 Cubicfuß betragen wird, (29)
meist 3 Klaster verbrenne. Welches zumahl
ben der ganz sehlerhaften Anlage dieser Desen
gar wenig ist. Nach dieser Anlage muß nothwendig die Hiße über das meiste im Osen besindliche Geschirr weggehen. (30)

e).

Zwischenräume ber Steine sich durcharbeiten muß, und keine breite Gänge zum Durchstreisfen hat, werden 14 starke Fuder Holz also etwa 9 bis 10 Klaster erfordert, um einen Raum durchzuglühen, welcher nicht halb so groß ist, als der von dem zweiten Zeugen bes schriebene Raum seines Ofens.

(29) Genau läßt sich dies nicht angeben, ober aus der Angabe der Hohe, Länge und Breite berechnen, weil die Töpferoefen keine regulair gewölbte Form haben, sie werden meistens über Sand-

haufen geformt.

(30) Die Porzellainfabriken halten immer die Discretion des Feners für das gröste Geheinniß ihrer Kunst, die meisten haben eine ganz andre Einrichtung des Ofens als in der Encyclopedie methodique beschrieben und abgebilbet ist, und selbst habe ich ben den berühmtesten Fabriken hierunter vielen Mangel gefunden, worans nothwendig der gar viele Wrack einiger Fabriken

e. Die Ausfage bes zien, zien und 5ten Zeugen, (51) baß sie ben ihrem handwerk nicht alt wurden, Krampfe, Gicht, Verftopfung und blaffe Gefichtsfarbe ze, erhielten, und ihr Bieh, hunde und Raken unfehlbar fturbe, ist nicht als ein Zeugniß vom Effeet der gebrandten oder halb und unvollkom= men gebrandten Topfe und Schaalen zu betrachten, sondern vielmehr rührt dieses von bem Verschlucken bes Staubs, ber Silber= glotte und ihren Ausdunstungen ber, und kann hier nur als eine Deftatigung bes ohnes hin allgemein bekannten Sages bienen; baß Gilberglotte, und auch namentlich biefe Boslarische Silberglette die tiese Topfer verarbei-

ten

entsiehen maß, wie sicht esdaher unfern in dies fer Runft sehr unkundigen gemeinen Töpfern zu verargen, daß sie ihre Defen so sehierhaft bauen.

(31) Dem ersten Zeugen wurden, ben seinem lange vorher gewosenen Berhör, nicht biesels bigen Fragen vorgelegt, die nachher an den zwepten und dritten gerichtet sind, weil das mahls der Ganz der Juquistion solches noch nicht mit sich brachte.

cen, ein äußerst schädliches und tödtendes Gift sen.

f. Das Urtheil der Zeugen, daß das Töpfergut, wenn es noch so schwach gebrandt sen, dennoch dem Menschen unschädlich senn werde, zeigt nur ihren bonam sidem, wel-den ich ihnen ohnehin zutrauen würde, (32) ent-halt aber überall nichts gegen den Gegenstand dieser Abhandlung, weil dieses über ihre Kenntnisse und Begriffe geht, und man zu torieologischen Sähen und Erfahrungen, ei-

1105

(32) Wenn man glanben wollte, bag es meine Abficht fen, unfern Topfern ein Berbrechen baraus zu machen, daß fie fo schädliches Ges fcir liefern, fo wurde man meiner Bes hanptung einen fehr verfehrten Ginn beyle: gen. Gie fonnen nicht dafur, bag fie wie ihre Mater brandten, und felbft, mahrschein= lich nur burch größere Defen und weniger holz bie Schablichkeit ihrer Baare vermehre ten. Gie konnen nicht bafur, daß fie jo schwache Kenntnisse haben. Db an einigen andern Orten bies leichte Topfergefdirr bef. fer glafurt werde? weiß ich nicht, vermuthe es aber, weil fouft die oben allegirten Chy= mici, eine beffere Zubereitung, als üblich ans führen wurden.

nes solchen, ohnehin blos in ein Michtwissen ober Michtglauben bestehenden Zeugnisses nicht bedarf. Dahingegen ist

g. die Erfahrung des dritten Zeugen, die er auf die eilste Frage angiebt, daß die Silberglötte aus halb gahr gebrandtem Töspfergut ben dessen Gebrauch sich leicht absschwemme und abschilsere, immer eine wichstige Bestätigung desjenigen was jeder Sachsverständige schon ohnehin urtheilen würde.

h. Kann immer die Kupferasche, welche der grünen Glasur zugesetzt wird, eine Rolle mit in den nachtheiligen Folgen spielen, welche diese Geschirre veranlassen müssen, und gleich ansangs heftige Schmerzen würken, wenn die Silberglötte nur Schweere, Druck des Magens und dumpfen Schmerz den Paztienten, welche sie vergistet, zusügt.

i. Sieht man offenbahr, daß die Benennung in der Zeugen Antwort, ungahres Töpferzut ein relativer Begriff sen, von
dem Grade der Ungahrheit, welchen sie daHin angeben, daß alsdann das Geschirr weder Wasser noch Luft vertragen könne, bis zu dem besten Brande, welchen diese Desen geben können, sind unendliche Abstuffungen, welche mehr und minder ungahr sind, und ist es bez greistich auch vom dritten Zeugen anerkannt, daß von dem mangelhaften nicht völlig schön gebrandten Geschirr sich das Gist durch schwäschere Aussösungsmittel trenne, dahingegen das besser gebrandte Geschirr, diesen widerstehe, und sein Gist nicht eher den Speisen mittheile, bis stärkere Aussösungsmittel, Fett oder Säuzren darin gesocht oder ausbehalten werden.

k) Daß das mangelhafte, besonders nicht gahr genug gebrandte Töpferguth, nicht versandt, sondern, insosern es nicht wieder in den Ofen kommt, am Orte selbst höchst wohlseil verkauft werde, ist aus dem Gesichts-punkte der Töpfer selbst wahr. Dieses schließt aber nicht aus, daß Umläuser diese mangel-haften und besonders höchst ungahren Töpfe und Schaalen, an den Orten dieser Topssa

briken für Spottgeld aufkausen, und dann Hannover und überhaupt ber umliegenden Gegend in ihren Tragkerben zutragen, und hier, wegen des gar geringen Preises, wofür sie solches irdene Gut lassen, immer Abnehmer genug sinden.

Ich habe selbst, eher ich die gistige Eigensschaft dieser Schaalen und Topfe kannte, mehrmals sür 12 Mgr. bis einen halben Thaler einen ganzen Tragkorb voll, der 40 und mehrzum Theil große Sukckenthielt, gekaust, sedoch glücklicher Beise meistens nur im Garren zu Tränkern under Blumentöpsen und für meine Hausthiere verbraucht, wovon ich den Essect weiter unten bemerken werde.

1. Daß man in Sachsen das halb trockne Geschirr in den Osen blingt und schrötter, auch hier in der Gegend des Umts Springe einige Töpfer die Glasur auf das windtrockne, oder halbtrockene Geschirr austrägt, scheint sowohl als der Zusaß der Lischerlauge, welche den Niußen haben soll, daß die Glasur auch

auf halbgahrem Guth fest bleibe; zu bewürzten daß die Pori des Thons offen bleiben, oder sich besser erösnen, mithin die Glasur leichter sich mit dem Thon verbinden, und auch, ohne sehr flüßig zu senn, in selbigen eindringen könne, dieses würft aber natürlich nichts, um die Aussösung der Silberglötte durch das Rochen oder Ausbehalten der Speizsen zu verhindern.

S. 11.

Besonders von Topsen die zu Rumbeck verfertigt, worden.

Ehe ich dieses Capittel von den Bestand=
theilen und der Verfertigungsart dieser Glas
sur schließe, muß ich noch einer Art fremder
in großer Menge hier nach Hannover ge=
brachter Töpse erwähnen, welche besonders
auch in dem Hause des in der 6ten Note
erwähnten Kausmanns P** hieselbst verkauft
sind, und deren auch der 5te Zeuge gedenkt.

Es sollen selbige in einem Hessenschaum= burgischen Dorfe Rumbeck, welches zwischen Ha:



Hameln und Rinteln liegt, verfertigt, und jest solche Fabrik im Stillstande seyn. (mögte sie doch nie wieder in Betrieb kommen!)

Dieses Topfergut, welches zu eben so wohlfeilen Preisen als das Springische Topfergut verlassen ist, scheint ben dem ersten Unblick von weit besserer Qualitat zu senn. Der gebrandte Thon ist nicht, wie von ben Topfen aus ber Springischen Gegend, weiße lich gelb, sondern rothlich, auch wehl ganz roth, und die Glasur mehrentheils ungleich schöner und blanker von Unsehn, (33) auch oft mit nicht ganz geschmacklosen Verzierungen vermahlt. Steingut von diesem Thon verfertigt, mit einer etwas hartbrennigeren Thonart vermischt, wurde vielleicht eine vor= zügliche Gute erhalten. Der Dfen muß befser angelegt gewesen, oder das Holz weniger Das

⁽³³⁾ Einzelne, besonders gut gemahlte Schaalen sind mir vorgekommen, wovon der Thon zwar gut gebrandt, aber die Glasur, viels auch um die Farben zu schonen, sehr matt und ungahr geblieben war.



pfe dem Unschein nach besser ausgebrandt sind, als diesenigen Töpse von welchen ich bisher geredet habe. Allein dennoch sinde ich sie äußerst gistig (34).

Es scheinen selbige zweymal gebrandt und zwar zum erstenmal, nicht blos geschröztet, sondern ganz gebrandt zu seyn, indem die Glasur überall nicht gehörig sest sich mit dem Thon verbunden hat, sondern ihrer mehzreren Blänke ohngeachtet, sich gar leicht von dem Thon trennet, und gänzlich abschält. Die mehrere Härte des Thons, welcher zum Wasserhalten keiner Bleyglasur zu bedürsen, und selbige nur zum bessern Unsehn und mehzreren Unlocken der Käuser zu haben scheint, ist so wohl an dieser zu schwachen Verbindung

E 2 , bes

(34) Schaalen und Topfe aus dieser Fabrif, sind, wie weiter unten vorkommen wird, besonders hochst wahrscheinlich die Hauptursache von dem Unglücke in des Kaufmanns P** Hause, und kosteten also 8 Personen auf lange Zeit die Gesundheit und darunter drey schönen und hofnungsvollen Kindern das Leben.

des Thous und der Glasur, als auch an der mehreren Blanke ber letteren schuld, und wurde Die Schädlichkeit ber Weschirre nicht erhöhen, wenn nicht ben selbiger alles Gift, das in den Thon selbst gar nicht eingedrungen ift, auf der Oberfläche geblieben wäre. Welches, wenn es gleich sich nicht so sehr in Wasser auf= lofen wird, bennoch um so mehr und gewisser fich bem Sett und ben Gauren mittheilen muß. Uebrigens liefert dieses Rumbecker Geschirr keine Spur, daß die Glasur wirkliches Blenglaß enthalte, ober daß Rieselsteine, ober Riefelfand, mit angerieben waren, wohl aber daß zu Färbung der Silberglötte mehrere Me= tallfalte und metallische und andre gefärbte Erden gebraucht sind, woben immer leicht der Topfer verführt werden kann, der Schönheit seiner Maare, bas richtige Einbrennen ber Glasur, aufzuopfern.

Der Ordnung bieses Vortrages nach, konnte man hier billig chymische Versuche über dies verschiedene Topfergut und seiner Bestandtheile erwarten, beren Erzählung ich



jedoch, um Wiederholungen zu vermeiden, bis weiter unten verspahren will.

Zweytes Capittel.

Geschichte der mit Bley glasurten Topfe und der Wleycolik.

§. 12. Vorerinnerung.

Wenn ich in Diesem Capittel zu zeigen suche, daß die Entstehung der Blencolik, bald auf die Einführung der Blenglasur bes Rüchengeschirrs gefolgt sen, vor derselben als Wolfsfrankheit unbekannt war, und nachher, im fünften Capittel, daß selbst nach Ort und Zeit die jesige Schwäche der Nationen und besonders der höheren Stande derselben, erft bald nach Einführung der Blenglasur ihren Unfang nimmt, so muß man nicht verlangen, daß hierben die Würfung und deren Bemer= kung und Beschreibung, sofort auf die Urfache (gesetst fie war dieser Blengenuß,) ge= folgt sen. Ware hier von einer arsenikalis

schen Vergistung die Rede, so könnte man erwarten, daß solche, schnolle Erkrankung würke, ein langsamer Blengenuß, gesetztäglich von einem halben, vielleicht nur von einem viertel Grane Blenkalk, kann, zumal ben starken Naturen, oft erst nach mehreren Jahren, Abnahme körperlicher Kräfte würken, vielleicht noch nicht einmahl diese, sondern erst die solgende Generationen auf auf das Siechenlager bringen.

Hierzu kommt, daß schlechtes leichtes Töpferguth im 15ten Seculo keine Waare seyn konnte, die in das Ausland verfahren wurde, und so wie in unsern Zeiten, des jest beständigen Commercii litterarii ohngeachtet, das vorzügliche Töpferguth eines Landes, ost erst 50 und mehrere Jahre, nach dessen Ersündung, im Auslande nachgemacht wird, (35)

10

⁽³⁵⁾ Wie lange haben nicht ble Englander, ganz vorzügliches Steingut, und andre schöne und theure Töpferwaare, welche man erst jest und vollkommen, in andern Ländern nachzuahamen, anfängt; und wie lange ist und nicht schon

so mußte dies im 15ten Seculo, wie noch kein Gelehrter die ökonomischen Ersindungen seines Landes bekannt machte, noch weit langsamer geschehen.

Ueberdem aber, mogte vielleicht Bleycolik in Paris schon seit 1450 eristiren, und es nur vor Heinrichs des Vierten Zeiten an Aerzten sehlen, die solche Krankheit, von teutschen Aerzten ausmerksam gemacht, richtig beobachteten, und beschrieben.

Daß diese Aerzte damahls die Blencolik eine neue Krankheit nannten, geschieht nicht in dem Sinn, daß selbige vor 1570, überall nicht gewesen, sondern nur daß sie bis dahin nicht so sehr Bolkskrankheit in Poitou gewesen, und von älteren Aerzten, nicht beobachtet, und beschrieben sen.

§. 13.

schon die Zubereitung des bessern Töpferguts der Wilden in Louissana bekannt, und dennoch ist der Bunsch der Gelehrten, daß solches nachgeahmt werde, die jest unerfüllt gestlieben. l'art du Potier, Encyclopädie methodique T. VI. des arts. p. 603. col. b.

S. 13.

Die irbene Topfe ber Alten waren nicht glafurt.

Irbene Schaalen, Topfe, Becher und Sampen find gewiß alter als unfre Weschichte. Sobald die Menschen auf ben Erdboben, ber bod jum Theil Thon ift, Feuer anmachten, foldes Feuer gegen Wind und Schlacker in den Erdboten versenkten; sobald sie ferner wahrnahmen, daß der Thon ihren Juß genau abforme, sich fucten, in jeder willführlichen Form bringen ließ; fo trieb fie bas Beburfniß sich Gefäße von Thon zu bilden, so wie überhaupt Bedürfniß die Menschen erfinderisch macht. Entfernt von der Gee konnten sie keine große Austern und Muscheln, nur in bem heißesten Clima Schaalen ber Cocos= nuffe, in selbigem und in den mittleren Erd= zonen Curbiffchaalen zu Flaschen und Wefasfen erhalten, in dem falteren himmelsftrich blieb nichts übrig als aus holer Hand, und aus dem Hirnschabel der Thiere, oder aus ihren Hörnern zu trinken, und auch diese leßteren Geschirre waren nicht zu allem Gebrauch, und zum Benspiel nicht zu lampen und Kochtopfen anwendbar:

Unter den aller ersten Spuren menschlischer bildender und formender Kunst jedes Volks, die Südseeinfulaner vielleicht allein ausgenommen, (36) gehören daher Töpfe, Schaalen und Lampen von gebrandten Thon. (37)

Die

- (36) Diese Andnahme, welche mein verehrungswürdiger Freund Sir Joshua Banks bemerkt
 hat, läßt sich aus dieser Wölker Ueberssuß
 an Muscheln, Cocosnüssen ic. und aus der
 Inbereitungsart ihrer Speisen, ben welcher
 irdene Töpfe kein Bedürsniß für sie war,
 vielleicht auch aus Mangel an Thon auf diefen aus Corallenfelsen entstandenen Inseln,
 erklären.
- (37) Der Verfasser des Artifels Potier de Terre, (welcher aus der Description des arts et metiers, in dem oten Theil der Encyclopâdie methodique, arts et metiers aufgenommen ist, behauptet daher, daß irdene Topfe älter wären, als die Kunst in Metallen zu arbeiten. Diese Kunst entstand im Orient, war ben den Israeliten, besonders im Stamm Juda, geehrt; nachher in Athen vom Chordbus gestet. Zur Zeit des Porsenna thaten sich die Toskaner in dieser Kunst hervor, welche zur Zeit Augustus mit den Gefäsen von Gold und Silber wetteisers

Die thonernen Gefäße ber Alten find alle ohne Glasur. In der in diesem Stucke febr reichen Sloanischen Sammlung, im Musaeo britannico, werden die ersten thonernen Wes Schlere der Megnpter, Etruscier, Griechen und Romer, auch vieler andrer Bolker aufgeho= hoben. Diese und ahnliche Sammlungen in dem Cabinet (weiland!) du Roy in Paris, in dem Churfürstlichen Gewölbe in Dresden, in dem Brucknerischen Cabinette in Basel und in vielen andern Sammlungen habe ich mit Aufmerksamkeit betrachtet, und keine Gla= fur, gewiß, wenigstens keine Blenglasur daran gefunden, nur von einigen Hegyptischen Geschirren in den benden erst genannten Sammlungen, und von einer Urne, welche man l'urne de l'Empereur Trajan nennet, in ber Dresdener Sammlung, (38) bleibt es

jwei=

eiserten. Die Samischen Gefäße von Thon waren unter den Alten berühmt, Plautus, Quintilian und viele andre alte Schriftsteller rühmen irdene Geschirre.

(38) Die Urna Trajani ist auf der 195. Zasel des Recucuil des Marbres du Roy de Pologne Dresde zweifelhaft, ob die darauf gemahlten Verzierungen im Feuer gebrandte Glasur, oder vielmehr nach dem Brande gemahlte Verzierungen vielleicht aus gebrandter Farbe sind.

Das Herculaneum liefert so wenig, als die sonst in Italien, der Schweiß und dem südlichen Frankreich vielfältig ausgegrabene, selbst zuweilen aus der Mittelländischen See heraus gesischte alte römische irdene Gestäße, (39) eine Spur von Glasur.

Auch sind die irdenen Gefässe, welche uns die in Rupfer gestochene Thefauri antiquitatum aufstellen ohnglasurt.

Plautus, wenn er 200 Jahr vor unsrer Zeitrechnung der Samischen vorzüglich schöf nen

> Dresde 1733. abgebildet, und daben bemers ket, qu'elle est peinte en fresque, also hat der Beschreiber solcher Sammlung solches Ges malbe nicht für Glasur gehalten.

(39) Ein gelehrter Apotheker Mr. Viller in Nancy zeigte mir 1771 in seinem schönen Cabinet, ein solches großes Römisches irbenes Gefäß ganz in Cvrallenfelsen verwachsen, welches mit dem Anker aus der Mittellandischen See ausgehoeben war.

nen irdenen Gefäße gedenkt, sagt nichts, woraus man schließen könnte, daß sie glasurt gewesen wären; und Quintisian nennt die Töpferarbeit, vasa ducere e luto, ohne einen Ausbruck hinzuzusesen, welcher auf Glasur hinweisend wäre.

Plinius beschreibt die seiner Zeit übliche Versfertigung des Glases, aber er gedenkt der Glasur der Töpse nicht, und wenn Galenus in compositione pharmacorum cap. 3. den Rath des Heras, nach welchem man zur Zubereitung des Alcyonium Dehl aus den Lampen nehmen solle, misbilligt; indem solcher Dehl liquidum lutum, sordida lutosa enthalte, so zeigt dieses nicht nur, das der gebrandte Thon unglasurt, sondern auch unvollkommen gesbrandt war.

Hatten die Romer Glasur, oder sestes Steingut, mithin brauchbares irdenes Ruschengeschirr gehabt, so würden sie nicht so gar viel Metall zu ihren Küchengeräthen gesnommen haben, wie weiter unten vorkomsimen wird.

77

Es war den Alten zwar gefärbt Glas
nicht unbekannt. Plinius erwähnt dessen,
Delaval redet in seinen Experimental inquiry in tho the cause of the changes colours
and coloured bodies, London 1777 von alten
Aegyptischen Glaswerken blauer Farbe,
und nach des Herrn Hosraths Johann Beckmann Beyträgen zur Geschichte der Ersindung 3ten Band S. 219.* soll auf den Abbildungen Aegyptischer Gottheiten, welche in
der 190 Tafel der vorhin allegirten Marbres du Roy de Pologne besindlich sind, die
blauen Berzierungen Emaille senn.

Allein, theils war diese Gkasur nicht ges mein, wurde nicht zu Kochtöpfen gebraucht, theils bestand die blaue Farbe in der Antiquen Emaille, nach des Herrn Hosvaths Gmelin Versuchen, in Comment. societatis Göttingensis 1779 vol. II. p. 41. unschädlich aus Eisen, und erhellet es nicht, daß solches mit Bley glasurt war.

Die Uschen Krüge unsver alten deutschen Vorfahren, ihre Schaalen, und Lampen, (de=

ren ich selbst viele besisse,) haben keine Giasur. Die Topse mitlerer Zeit, die man mit Braczteaten vergraben sindet, so wie auch die mehrere hundert Jahr alte Schaalen, die man hin und wieder zu Ausbewahrung eines oder andern Heiligthums, Opsers, Wenrauchs zc. zc. in dem Schas der Kurchen antrist, sind ohne Glasur, alles dieses Topsgeschirr der alten Bötzter, und unserer ältesten und nachherigen Vorsahren ist vermuthlich unvollkommen gezbrandtes unglasurtes Steingut. (40)

Selbst für Steingut würde man lange vergraben gewesene Urnen nicht halten, wenn nicht die Beschassenheit, der Jahrhunderte mit Erde bedeckten kava uns lehrte, daß noch so start verglaseter Thon, selbst zu harrem Glase gewordene kava in seuchten Boden nach Jahrbunderten, halb wieder zur Erde wird.

Der

(40) Steingut, und leichtes Topfergut unterscheis den sich dariun, daß lesteres nur zusammen gebacken ist, und dann im Feuer, ohne sichts bare Beränderung seiner inneren Verbindung nur so sehr verhärtet, daß Flüßigkeiten ben Thon in langer Zeit nicht anstosen. Steins aut

Der Gebrauch des Glases kam zu Ciceros Zeiten von Aegypten nach Rom, wie Aegyp. ten eine romische Proving geworden war, zu Plinius Zeiten wurde schon in Gallien und Hispanien Glas gemacht, boch murbe die Qua bereitung lange als Geheimniß getrieben, und so nuislich und unentbehrlich uns solches jest vorkommt, so langsam wurde boch bessen Gebrauch allgemein. Die ersten Glasfenster ka= men im dritten Jahrhunderte vor; und erft 1458 rechnete Ueneas Sylvius es Wien zur größten Pracht, daß die meisten Wohnhaus fer Glasfenfter hatten. (Des Brn. hofraths Befmann Technologie G. 241.) Eben fo langsam ging es mit dem Gebrauch der Glas fur. Bur Zeit ber Kreuzzüge fieng man an Emaile auf fupferne Zierrathen zu fegen. Die geweiheten Kreuze, welche die Mitter in

Star

gut hingegen enthalt in bem Gemisch seines Thons, Ralk, oder Gips, Rieselsand oder sonstige Glas werdende Korper, und wird so scharf gebrandt, daß eine Glas Sinterung vor fich geht, mithin, die ftrengflußigen Theile in ihm, burd die leichtflußigen wurlich zu Glad gewordenen Partifeln zusammen gehals ten werben.

Italien erhielten, und man in vielen Camme lungen, und Russtammern ausbewahrt, (ich besite felbst eins berfelben,) hatten zum Theil biefe Verziehrung. Oft mußte fich ber Schmelztiegel ber Metallarbeiter, ber Glasmacher jumal ben Verfertigung ihrer gefärbten Glafer inwendig glasuren, aber bennoch versiel man in Europa nicht darauf, das so unvollkommene, irbene Gerathe burch Glafur schoner, und brauchbarer zu machen. In China und Japan ift das Porzelainmachen so fruh getrieben, daß sich die Kunde davon in ihre fa= belhafte Geschichte verliehrt. Rach Europa kam es als verkäufliche Waare jedoch nicht ehr als durch der Portugiesen Handlung nach Indien; und wurde in Europa nicht früher als 1700 und 1706 zueist unvollkommen, nachgemacht. (Bedmann Technologie G. 220,) Weit früher machte man unachtes Porcellain, oder leicht gebrandtes mit Glasur überzogenes Topfergut, jedoch findet man die erften Gpu= ren auch davon, nicht früher, als im 15ten Seculo. Dies glasurtes Topfergut wurde

Da=



bamahls Majolica genannt, und in den Balearischen Inseln verfertigt. Viele Italiener Schreiben die Erfindung ber Maleren auf Thon einem Florentiner Lucca della Robbia zu, ber 1388 gebohren fenn foll. (Beckmann a. a. D. S. 211.) allein damals war diese Waare theuer, und kam nicht sehr im Gebrauch. Hiervon haben jedoch vielleicht die Töpfer in Paris ihre erfte Blenglafur erlernt, Diese Töpfer hatten sich schon vor 1456 zu einer Gilde gebildet, Robert Estrouteville, prevot de Paris, verbesserte im Julio 1456 ihre Statuten. Charles VII. Konig von Frankreich, machte ihnen biefe verbefferten Ctatuten un September folden Jahrs jum Ges fes, und hob ihre sich selbst gemachten Statuten auf. Heinrich der IVte erneuerte und bestätigte diese Statuten im Upril 1607, sie bestehen aus 17 Urtifeln. Unter Diesen Ur= tikeln geht der eine dahin, est enjoint de bein plomber de raunir, ou vernisser les ouvrages. Das ist, die Waaren gut mit 3

Blenglasur zu versehn. (41) So öffnete sich damahls und ging aus diesem Gefäß der Panstora, Unglück über die Menschen! Erst am Ende des 15ten oder des 16ten Jahrhunderts wurde in Faenza glasurtes Töpfergut zu verstertigen von neuen angefangen, und daselbst und in andern Städten Italiens nunmehr in Menge gemacht. Der gewöhnliche Gang menschlicher Ersindungen ist, daß etwas ansfangs sehr unvollkommen gearbeitet und demsnächst

[41] Der Verfasser des Artikels Art. du potier in der Encyclopedie methodique T. VI., welcher und S 608. 609. diese Nachricht, von der Entstehung der Topfer in Paris und ihrer Bleyglasur liefert, sagt nicht, ob die Vorschrift de dien plomber de raunir les ouvrages, in den vor 1456 von den Topfern selbst entworfenen Statuten, bereits gestanden, oder durch die Verbesserungen von Estruteville hinzugesügt, oder durch nachmahlige die zu Heinrich des IVten Erneuerung de 1600 erfolgte Ausbils dung der Kunst hinzugekommen sen. Wie sehr aber damahls die e Topferkunst noch und vollkommen war, erhellet aus der Vorschrift dieser Littikel oder Statuten;

Il est desendu à tout potier de terre, d'embourrer, allumer, ni étouper leurs ouvrages. Deu Thon nicht mit Eumpen oder Werk durche zukneten, oder anszustopfen.

nachst immer verschönert wird. Dies glasurte Geschirr scheint fast hiervon eine Ausnahme gemacht zu haben. Dies war naturlich, man fannte schon in einzelnen Stücken, wenn auch noch faum als Verkaufwaare, Chinesis fches Porzellain, beffen Glanz und Feinbeit nadzuahmen, und beffen Gemabide weit zu übertreffen, wurde ein Worwurf dieser neuen Ersindung. Und so scheint man durch Schönheit der Gemablbe dieses Topferguts, das haben ersegen zu wollen, was dieser Waare an innerer Feinheit abging. Die größten Mahler damahliger Zeit, Raphael, (42) Julius von Rom, Titian, oder doch ihre besten 82 Echú:

42) Raphael starb bekanntlich am stillen Frentage
1520, wenn also Raphael selbst dieses Jaenza
Töpfergeschirr mit seinen Gemählden geziert
hat, so muß die Erfindung mehr als 17 Vahre
älter seyn, als die älteste Salzdahlumer
Schüßel. Auf solchen Schüßeln scheinen Roz
pien Raphaelischer Zeichnungen, von seinen
besten Schülern zu seyn. Indessen soll es gez
wiß seyn, daß Raphael selbst dergleichen Baz
janze bemahlt hat, daher man denn die Erfinz
dung der Bajance spätstens in die ersten 10 bis
20 Jahre des 16ten Jahrhunderts, oder in
den leßten Theil des 15ten Seculi segen muß.

Schüler verherrlichten gleich zu Unfang dieser Ersindung dieses glasurte Töpfergut mit trestischen Gemählden. Ich sahe 1774 in dem herzoglichen Kabinette in Braunschweig einische dieser Schaalen der ersten Fajance ganz vortrestich gemahlt, die aus Salzdahlen nach solchem herzoglichen Kabinette, der merkwürstigen Seltenheit wegen, hingebracht waren. Dies ganze Service bestehet (nach Beckmanns Technologie S. 210.) aus meist 1000 Stück, wovon die ältesten mit der Jahrszahl 1537, die jüngsten mit der Jahrszahl 1537, die jüngsten mit der Jahrszahl 1576 bemerkt sind.

Dieses erste in Faenza und gleich darauf auch zu Pesaro, Gubbio, Urbino, und in andern Städten Italiens versertigte, mit Me=talkalken, besonders mit Blen und Zinn, gla=surte Töpsergut, von welcher ersten Stadt die Fajance den Nahmen sührt, scheint nicht nur zu den nachmaligen vielen Vajance = son=dern auch zu allen glasurten Topsfabriken mit den Grund gelegt zu haben, in so sern nicht solches schon durch die Pariser Töpser verbreiztet war, deren oben gedacht ist.

Die Farbenmischung, die Direction des Feuers mogte vielleicht lange ein Geheimniß bleiben, daß die Grundlage diefer Blasur Bleykalk war, konnte jeder Chymiker, an jeder Scherbe durch Auflösung und Schmel= jung sofort entdecken, und so wurde einige Zeit darauf leichtes poroses Topfergut, was nur durch Blenglasur, Dichtigkeit und Dauer erhielt, allgemein, und erfüllte bas Bedürfniß aller länder, welchen es bis dahin noch immer an wohlfeilen, (43) einen ziemlichen Grad der hiße aushaltenden, und Flußigkeis feiten nicht durchlassenden Geschirren gefehlt hatte. Wie fruh dieser Gebrauch der Blenalasur

(43) Die gar zu große Wohlfeilheit, welche man von dem leichten irdenen Topfergut verlangt, ist schuld, daß dessen Fehler nicht abgestellt werden.

Der Verfasser de l'art du Potier sagt in ber Encyclopédie methodique hiervon p. 603.

Cet art est encore en Europe dans son Berçeau on n'y fait ni les essai, ni les tentatives et les ébauches, qu'il seroit à propos de faire pour ces progrès: le bas prix au quel on veut cette sorte d'ouvrage, fait, que les ouvriers ne sont aucune expérience, et qu'ils ne s'étudient point à perfectioner leur art.

glasur auf schlechte wohlseile Topse in Deutschland Ueberhand nahm, täßt sich vielleicht noch aus Lagerbüchern und Acten von Errichtung unster Topsersabriken erforschen. (44)

Die Gelehrten glaubten, irdene Topfe was ren unschädlich und achteten, wie weiter unten vorkommen wird, bis auf unsre Zeiten wenig oder nicht auf die Blenglasur die diesen Geschirren doch eine höchst schädliche Eigenschaft nothwendig geben mußte.

§. 13.

Nebereinstimmung dieser Geschichte der Topferglas sur mit der Geschichte der Bleycolif.

Wenn man solcher Gestalt die Entstehung der Blenglasur auf leichtes irdenes Geschirr, auf die leste Hälste des 15ten, und den allges meinen Gebrauch dieser unsver jesigen mit Plenkalk glasurten Kechtepse in Paris auf 1450, in Teutschland auf 1530, oder mehrentheils auf die Mitte des 16ten Seculi

feßen (44) Eelbst von jener vortressichen Fajancefabrik in Faenza ze. ist bort nichts mehr übrig geblieben als verschiedene gemeine Topfer (Beckmann am angezogenen Orie). seigen muß, so ist es äußerst auffallend, und daher der Betrachtung höchst würdig, daß, da in der ersten Hälfte des 15ten Jahrhunderts zuerst Blenglasur allgemein wurde, bald nach dieser Epoche, das entsetzliche Wüthen der bis dahin kaum gekannten Blencolik seinen Unfang genommen hat.

Es wird daher sehr wichtig senn, die Geschichte der Blencolif hier in Erwägung zu ziehn.

1.) Db. Hyppokrates Bleycolik gekannt

habe, ist zweifelhaft.

Suppotrates, welcher 356 Jahr vor Christi Geburth starb, erwähnt in seinen Schristen oft, der Schmerzen in der Gegend des Nabels (αλγημα περί ομφαλον) nnd sagt; Qui circa fodinas versabatur (ο΄ε΄κ μεταλλων) praecordia contenta habebat, lien magnus erat, et alvus distenta, aliquantum indurata, inflatus suit, decolor. (Libr. 4. Epidemicorum art. 20 Fuesii.) welche Stelle mehrere Auslegungen leidet (45)

Stres

⁽⁴⁵⁾ Carolus Piso in tractatu de morbis serosis p. 274. et 275, und Tronchin de colica Pi-

Uretaeus Capador, welcher unter Julio Cafare, nach andern unter Trajano lebte, ein außerst gut beobachtender Urzt, erwähnt die= ser Krankheit nicht. (46)

2.) Nicander, welcher zwischen der 155 und 169 Olympiade lebte, beschreibt in seiner Alexipharmaca die Symptomen, welche Lithargirium = und Bleyweißgenuß nach sich ziehn, und zugleich eine Colif, welche alle Eigenschaften desjenigen Zu= standes hat, welchen wir jest nach Bleyge= nuß, oder ben den Bleyarbeitern, wahr= nehmen.

Unter den Artikel von Bleyweiß ges denkt dieser selbige Arzt der lähmungen, welche

ctonum cap. 2. folgern hieraus, Hyppocrates habe die Krankheit gekannt. Antonius de Haen de Colica Pictonum, in Rat. med. T. 3. p. 373. und Ilsemann in Disp. de colica Saturnina J. 11. behaupten das Gegentheis. De Haen scheint zu sehr für die Meinung eins genommen gewesen zu sehn, daß diese 1572 endemisch gewordene Krankheit ganz etwas neues noch nicht beobachtetes war, conseratur Hentel von der Bergsucht. pag. 6., welcher eine andere Uebersenung dieser Stelle liesert.

(46) Rach Zeugniß de Haen am angezogenen Orte.



welche auf dem innern Genuß aller Zubes reitungen des Bleyes folgen.

Untonius de Haen behauptet zwar; vor 1572 habe nur Aeginetta und mit Wieder- holung seiner Worte Avicenna der Colik, besonders der Bleycolik erwähnt, allein dies scheint doch nicht ganz richtig zu senn; denn Colik überhaupt, worunter doch gar wohl Bleycolik mit konnte begriffen senn, bes schreibt

3.) Cassius ein Arzt, der im Anfang des ersten Seculi lebte; dieser hat die Leibeschmerzen und ein von ihm dafür erfundenes Mittel zuerst Colifum genannt.

(A. C. Celsus de Medicina libr. 4. cap. 13.)

4.) Celsus lebte um dieselbige Zeit anno Xti 29. und thut der Colif unter dem Nahmen Eileos oder Kolicos Erwähnung.

ibidem Lib. s. cap. 25.

5.) Themison ein Arzt zu Julii Casaris Zeiten ersand ein Mittel gegen die Colik. (Coel. Aureliani mord. Chronic. l. 4. c. 7.)



- 6.) Philo von Tarfen der um dieselbige Zeit lebte, nannte sein gegen die Colif ersundenes Mittel, wie aus Galeni arte curandi glauconem erhellet, Philonium.
- 7.) Coelius Aurelianus, welcher im zweiten Seculo lebte, lobt des Themisonis Mittel gegen die Colif.

(Coel. Aurelianus 1. c.)

8.) Dioscorides, welcher unter Morone lebte und 9.) Actius erwähnen der Schäd= lichkeit des Lithargyrii und beschreiben Symptomen einer Colik, die mit dem Symptomen einer Bleycolik übereinstim= men.

(Ilsemann l. c. §. 12.)

- 9.) Scribonius largus beschreibt im ersten Seculo unsrer Zeitrechnung sie gleich= falls.
- 10.) Arctaus Capador, der bald nach Plinio lebte, beschreibt cap. de colicis eine Colit, die mit Zurückhaltung des Urins verbunden war, woher Hurham Veranlassung



lassung nimmt, zu glauben, dies konne die hier in Frage befangene Colif gewesen senn. (Huxhami opera, edit. Reicheliana T.III. p. 55.)

Der berühmte Urzt Claudius Galenus, welcher von 131 bis 200 unster Zeitrechnung lebte, gedenkt dieser Krankheit nicht ausdrück: lich, ob er gleich Colik nennet, und vorhingedachtermaaßen, für Geschirre von Zinn, welches mit Bley versetzt wäre, warnet, mitzhin das Uebel scheint gekannt zu haben.

Paulus Aeginetta, ein Arzt vom Anfange des 7ten Jahrhunderts beschrieb die Blencolik mit denen Symptomen die wir noch jeht an dieser sürchterlichen Kranckheit bemerken, er sagt (in seinem Tractat de Re medica Libro 3. cap. 18. in sine) Nostra aetate colicus quidam morbus homines vexavit, in quo absoluta motus privatio in artubus consequedatur, et maxime in iis qui superstites evasuri essent, verum sensus tactus illaesus conservadatur, unde sua sponte rediit plerisque motus, temporis progressu. — (und im 3ten Buch) im 43 cap.) Colica quasi pestifera, quadam contagione

tagione terminabatur, plerisque ad morbum Comitialem, aliis ad artuum folutionem, fervato fenfu; et qui ad Comitialem delapfi funt, plerique perierunt, qui vero ad refolutionem plerique fervati funt..

Ein arabischer Arzt Avicenna, welcher 1036 im 56ten Jahre stark, sagt; (Libro 3. sen. 16. tractatu 3 in sine).

Et colica quidem multoties permutatur ad paralysism et sanatur per eam, et quandoque similiter sanantur per dolores jencturarum. — (und cap. 7) sit sortis punctio, et sit quasi persoretur venter ejus terebello, aut quasi sit absconsa in testinis ejus arcus, shans et quoties movetur, dolet, et sit sortis sitis, et non satiatur ladens eam, licet bibat plurimum, quoniam quod bibitur; non penetrat ad hepar, de ventre habentis colicam egrediuntur squibalae, sicut stereora caprarum, et frequens sit vomitus cholericus.

Ein gleichfalls Arabischer Arzt Haly oder Ally ein Sohn Abbas, welcher am Ende des roten Seculi lebte, liesert felgende Beschreibung;
AcciAccidit saepe in colica passione et enervatio membrorum quorundam evulsio; cum morbus cretico finitur modo, — vidi nonnullos colicam patientes gravem, dissicilis nocumenti, quorum utrumque evulsum est genu, quorundam autem et genu unum et ancha, vidi et cui scapulae motus omnino cessavit, sed sensus erat bonus, Haly Abbas Liber totius medicinae l. 9. cap. 8. (47)

Constantinus Usrikanus, welcher in der Mitte des eilsten Seculi als Urzt auftrat, und 40 Jahr hindurch, besonders in Babylon, Indien, Uethiopien und Egypten, nachher

am

(47) Tronchin ber in seinem sonst schönen Tractate de colica l'ictonum, die Zeugnisse dieser Alerzte ansührt, neunct den Halp einem Abbebatem und Avicennam seinen Sohn. Der französischen Abbes gab es zwar sonst gar viele, allein die Abbewürde kann man doch nicht wohl ben einem ungläubigem Araber vermuthen, und ist andern gelehrten Geschichzten nicht gemäß, und ein Bater des Avicenna kann er, (gesest die Abtswürde hätte das nicht gehindert,) nicht senn, da dieser früsher lebte oder doch älter war als er. Doch ein gelehrter Franzose bekümmert sich um derzgleichen Kleinigkeiten nicht.

am Hofe bes Herzogs Nobert von Salerno seine Wissenschaft ausübte, und seit 1086 als Benedicktiner Monch Bücher schrieb, die sogenannte Scholam salernitanam stiftete, und in Italien die Barbaren aus der Medicin zu entsernen suchte, schreibt:

Colica passio nimius est dolor quem patitur intestinum, quod vocatur Colon. Nascitur ex humoris crassis et phlegmaticis, qui clauduntur in intestini panniculis; intestina quasi terebello sunt persorata — oportet autem intelligas, quia passio colica in dolorem arteticum se mutat.

Ein Englischer Lirzt Johannes Anglicus oder von Gastisden, welcher 1320 zu Opford lebte, hat in seiner Rosa anglica cap. 20. bemerkt, daß die Colik zuweilen in Lähmung, in Gicht oder in fallende Sucht übergehe.

Schon vor 1487 ist hochst wahrscheinlich die Blencolik in Teutschland verspürt, welches wir aus den Kaiserlichen = und Reichsverord= nungen abnehmen können, welche successive 1487 zu Rotenburg den 24ten August 1498



zu Frenburg in Brisgau, 1500 zu Tübingen, 1508 und 1577 zu Frankfurth publicirt find.

Ich habe von diesen Ordnungen nur die von 1498 jest in Hånden, in selbiger ist, vermuthlich aus Vorsicht, damit man nicht aus dem Strasgesetz selbst, das Verbrechen erzlernen könne, kein Verfälschungsmittel, also auch kein Bley oder Silberglötte genannt, aber die angegebenen Uebel die der verfälschte Wein veranlassen sollte, zeigen, das Verner vergiftung damit gemeint sey. (48) Ferner sagt Rayser Maximilian daß er von Urznengezlehrten, also nicht von Fürsten, welche Schulzdige bestrasen lassen, nicht von Richtern, wenigstens constirt das nicht, deshalb berichz

tet

⁽⁴⁸⁾ Die Verordnung sagt, "daß nach dem Bes, richt der Aerzte solche bose Zuthaten zu den "Weinen genommen würden, welche dem "Menschen schwere, langwährende unüber= "windliche Krankheiten und sonderlich den "Frauen-personen, so schwanger, oder nachs, dem sie Kinder genesen, oder sonst mit nas "türlichen Krankheiten beschwert sind, dermaass, son Schaden und Verderbniß empfahen, daß "sie und ihre Frucht verderben oder fürterhin "nicht mehr fruchtbar werden mögen."

tet sen. Wenn biese Merzte blos aus bem Es fect, aus den fortdauernd bemerkten Uebeln, auf die Fortdauer der Bleyverfälschung ges schlossen haben, wie zu vermuthen ift, ba bie Weinverfälscher ben dieser so schwer verbothes nen handlung feine Zeugen gegenwartig merben gelaffen haben, fo bezeuger diefe Verord= unng bloß daß damals liebel vom Blengenuß herrührend, verspührt sind, nicht aber daß Weine verfälsche werden. Ferner scheint die Nothwendigkeit der Erneuerung Diefer Berordning vom Kaiser selbst erwogen, nicht von Fürsten und Ständen ihm vorgetras gen zu senn. Rein Arzt bat bamals in Teutschland häufiges Erfranken öffentlich beschrieben, welches diese Verordnungen veranlassen können, es scheint also vielmehr der Leibarzt des Kansers, vielleicht an dessen Hoffa= ger, dieses Uebel mahrgenommen, und bem Raifer hinterbracht zu haben. Um Hoflager Raifer Friedrichs anno 1487 und Maximi= lians 1498 konnte man aber ehr Blengenuß vurch glasurte Topfe, weshalb 31 und 42

Jahr vorher schon eine Töpfergilde in Paris erneuerte Privilegia, und die Vorschrift: de bien plomber leur marchandises, erhalten hatte, als so geringhaltige, wohlseile, schlechte Weine vermuthen, die einer Versüßung durch Silberglötte nöthig gehabt hätten.

Der leibarzt Königs Heinrich des zweiten von Frankreich und Professor in Paris, Hollerius, 1506 gebohren, welcher 1558
starb, handeit (Pathologia Libro 6. Cap. 10.)
auch von einer Colif, welche mehr in dem Peritoneo und Membranen des Unterleibes, als in den Gedärmen selbst ihren Sis habe, und keinem, sonst gegen Coliken bewährten Mittel weiche.

Johannes Guinterius Undernacus, des Königs Franz des ersten in Frankreich leibs medicus, sagt in seinem Commentario über den Paulum Aeginettam, den er 1532 edirte, quod Paulus suo tempore accidisse in morbo colico commemorat, nos quoque nostra aetate frequenter videmus; nempe ex magno diu-

(3)

turnoque colico cruciatu artuum resolutionem, praesertim brachiorum quamquam et crurum imbecilitas fumma adfuerit.

Der Hollandische Urzt Coiter bezeugt in seinen, 1553 publicirten Observationibus anatomicis &c. daß in Teutschland, besonders in Franken und der Gegend von Nürnberg, zu zener Zeit diese Colik ein herrschendes Uebel gewesen sein.

Jacob Dethäus versichert im Jahr 1909, daß diese Krankheit, die er genau beschreibt, in Franken, Austrien, besonders in Schwa: ben geherrscht habe.

Paracelsus, welcher durch Teutschland und Frankreich in der ersten Hälfte des 16ten Jahrhunderts reisete, und 1541 starb, kannte, wie aus seiner Beschreibung wahrzunehmen ist, diese Krankheit genau.

S .: 14.

Much bie alten Momer waren ber Blequergiftung ausgeseigt, und hatten Bleqcolifen.

So war also dieses Uebel, die Blencolik, nicht, wie doch de Han meinet, bis nach nach Mitte des 16ten Seculi, nur mit Ausnahme des Aeginetta, den Aerzten unbekannt. Es haben viele derfelben Colifen beschrieben, die mit der Blencolik zu viele Symptomen gemein haben, als daß man nicht glauben sollte, daß sie wenigstens zum Theil von demselben Uebel redeten.

Dies war auch nicht anders zu erwarten. Die Natur des Blenes kann sich nicht verändert haben. Daß es zu der alten Romer Zeiten Gift war, ist nicht nur vom Ni=
cander und Galeno in den vorhin angeführten Stellen, sondern auch von andern bemerkt. (49)

The state of the control of the control of the Ca-

(49) Marcus Vitruvins, welcher zu des Raisfers August Zeiten seine Io Bücher über die Baukunst schrieb, warnt im Sten V. im 7ten Capitel vor Wasserleitungen in blepernen Rohren, welche der Gesundheit schädlich warren.

Multo, sagt er, salubrior ex tubulis aqua, quam per sistulas, quod per plumbúm videtur esse ideo vitiosa, quod ex eo cerussa nascitur. Haec autem dicitur esse nocens corporibus humanis, ita, si quod ex eo procreatur est vitiosum, non est dubium, quin ipsum quoque non sit salubre. Exemplar

Cajus Plinius secundus, welcher bald nach Christo gebohren wurde, und, im Jahr Christi 76, im 56sten Jahre am Vesuv umfam, sagt im 34sten Buche seiner Naturgeschichte, daß der Nauch vom schmelzenden Vley schädlich, besonders den Hunden ein schnelles Gift, und ein Trank von Vleyweiß tödtlich sen. (5°) Hat man aber zu solcher Zeit die hohe Schädzlichseit vom Bleydamps, und dem innern Genusse des Vleykalks wahrgenommen, so mußten auch nothwendig die Symptomen der Vleyvergistung dieselbigen, mithin die Vleyz

CÚ=

plar autem ab artificibus plumbariis possurus accipere, quod palloribus occupatos habent corporis colores. Namque id sundendo plumbum, statur vapor ex co, insidens corporis artus, et indies exurens, qui cripit ex membris eorum sanguinis virtutes. Itaque minime sistulis plumbeis aqua duci videtur, si volumus eam habere salubrem.

(50) Libro 34. Cap. 17. pag. m. 1454. Cum co-quitur (plumbum,) munienda in eo opere foramina spiritus convenit: alioquin plumbi e fonarcibus halitus noxius sentitur, et pessilens, et canibus ocyssime. Und Cap. 18. Est autem potus (cerussae) letalis, sicut spumae argenti.

colif, die Folge dieses Blengenusses, auch fcon bamals fenn; wenn gleich bie gleichzeitigen Merzte uns folche Blencolik jum Theil nicht genau beschrieben haben. Ja es mußte auch schon zu jener Zeit bie Blens colif nicht bloß auf unvorsichtiges Einhauchen des Bleydampfs, oder noch unvorsichtigeres Verschlucken des Blenweisses, mithin als eis ne gar feltene Begebenheit, ober feltene Krankheit der Blenschmelzer, sondern hauffie ger erscheinen, und also ein Theil ber Colis ten, welche uns Nicander, Celfus, Themison, Philo von Tarfen, Dioscoribes, Uetius, Scriboning largus, und Galenus beschreiben, wahre Blencolik fenn, weil die Romer zu jener Acrite Zeiten ABafferleitungen von blenernen Rohren hatten, (51) und gar viele Ge-**3** 3 fchir.

(51) - plumbeis fistulis aquam ducere, fagt Polladius Augustus, (L.H. C. 11. p. 977.) quae aquas noxias reddunt. Nam cerussa plumbo creatur attrito, quae corporibus nocet humanis.

Bitruv. (B. 8. C. 7.) fcreibt von ber Schab: lichfeit der Mafferrohren von Bley, und Pliaius fagt: Nigro plumbo ad fistulas utimur, Libro 4. Hist, nat. Cap. 17.



schirre, die nicht fren von Blen waren, zum Kochen und Ausbewahren ihrer Speisen gebrauchten, und sie selbst saure Weine schon damals mit Blen versüßten. (12)

Die alten Römer hatten unglandlich viel silbernes Geräth, dessen sie sich nicht bloß auf der Tasel, sondern auch in der Küche und zur Ausbewahrung der Speisen, auch selbst zu ganz andern Dingen bedienten.

Sie hatten ganz silbernes Rüchengeschirr, Rochtopse, Vasa zu Ausbewahrung der Speisen, und dann solche Tischservice, als in unsern Zeiten die Pracht der Fürsten weit übertrift, (53) so daß zur Zeit der Consuln I. C.C.

Fan-

(52) Die Alten verbesserten sauren Wein baburch, baß sie ein Drittel, anch die Hälfter desselben, wie sie ausbrücklich für nöthig hielten, in bleyzernen Gesähen langsam aufkochten, und bann wieder zu dem übrigen Weine schütteten. Columella de re rustica L. I. C. 12. L. 2. C. 19, 20. p. 792. 794.

Cato de re rustica L. I. C. 105. 107.

Plinius L. 14. C. 21. p.m. 655. Edit. Dalechampii. Auch um zu versuchen, ob der Wein geschwefelt oder auf schädliche Weise gefärdt sen, hiengen sie Blenplatten in das Faß. Plin. l. c. Cap. 20.

(53) Wie uns Ulpianus 1. 19. S. 8, D, de auro argento &c, legato lehrt:



Fannius und M. Valerius Messala ein Strafgesetz gegeben werden mußte, daß man auf einmal nicht über einen Zentner silberne Basa zc. auf die Zasel setzen solle, (54)

und

" Lectum plane argenteum, vel, si qua alia " fuppellex argentea fuit, argenti appella-

,, tione non continetur, si numero argenti

, habita non est: &c. Walle a some

Er unterscheibet hier diese größeren silbernen Meublen, auch die Toiletten der romischen Damen von den Trinkgeschirren der Romer und andern Gerathen.

, - veluti parapsidae, acetabula, tryllae, pel-

, ves, ct his similia.

Cui vasa sint legata, non solum ea continentur, quae aliquid in se recipiant edendi bibendique causa paratum, sed et quae aliquid sustineant: et ideo scuțellas et promulsidaria contineri. (§ 9. et 10. ejusdem l.) Im § 12. bieses Geseses wird erwähnt, daß das ganze Tiich, und Rüchen: Gerath zum tage lichen Gebrauche, Kochtopfe, Ressel, Casserols Ien, quod ad epulandum in ministerio, id est ad esum et potum, habuit, oft, und wie es scheint, gar gewöhnlich von Silber waren.

Sie hatten nach diesem lege, caccabos argenteos, miliarium argenteum, sartaginem vel aliud vas ad coquendum, escarium argenteum&c.

(54) Plinius sagt, daß selbst die römischen Sclas vinnen silberne Spiegel hatten. (Donec argenteis speculis uti coepere et ancillae, Plin. L. 34. Cap. 17.)

und daß ber Cenfor Kabius aus bem Senat ausgeschlossen wurde, weil er sich auf eine mal 10 Zentner schwere silberne Gefäße angeschaft hatte. (55) Balb nun übertraf biefe liebe zur Pracht der Romer ihre großen Reichthumer. Ulpianus liefert in dem bereits alle. girten L. 19. D. de auro, argento &c. legato, 6 3. et 4. einige Entscheidungen aus bem Celsus, welcher ein eben so großer Rechtsgelehrter als Urzt war, wie es mit dem Blen der filbernen, im Teffament vermachten Gefäße zu halten fen, ob folche mit Bley follten nach: gefüllt werden; ob das Blen, welches ihre Dans be zusammen halte, folle mit gewogen werden. und barinn bleiben solle? Und Cujacius Lib. 13. Obs. 37. und nach ihm Godofredus in nota 73-75. erklaren bieses babin, daß bie Romer Geschirre hatten, aus doppeltem ober mehrfachen Gilberbleche gearbeitet, so baß biefe zwen und mehrfachen Wande, burch bazwischen gegoßenes Blen, zusammen gehalten maren.

⁽⁵⁵⁾ Valerius Libr. II, Cap. IV. Bulangerus de Conviviis Libr. IV, C. 10.

waren. (56) Es war dieses also plattirtes Silbergeschirr, nur mit dem Unterschiede, daß der Zwischenraum nicht Kupser, sondern Wley war. (57) Wie äußerst leicht aber mußten solche Gesäße Bleygist absehen, mithin der Gesundheit schädlich werden, ja selbst das von Zeit zu Zeit nöthige replumbare, dessen dieses allegirte Geseß gedenket, zeigt, oder läßt doch vermuthen, daß das Wley durch den Gebrauch der Geschirre sich ausgelöset habe.

Außer dem waren die Römer noch in ans derer Rücksicht der Bleyvergiftung ausgeseßt. Die Römer vermischten nemlich so gut, ja selbst noch schädlicher wie wir, ihr Zinn mit Bley.

[56] Auch Plinius sagt, daß man nicht mit Zinn, sondern mit Bley das Silber fülle, weil es sonst zu leicht schmelze. (Plin. Libr. 34. Cap. 12.) Ein flarer Beweis, daß die Römer auch in den mit Bley gefülleten, silbernen Gefäßen kochten.

(57) Die Momer hatten auch auf Rupfer plattirte filberne Gefäße, wovon verschiedene im Jahr 1772 im Herculaneo gefunden sind. (Frank

Spftem medicinischer Polizen,)

Bley. Ihr sogenanntes Argentarium und Tertiarium war, wie uns Plinius lehrt, jes nes, aus einem Theile Zinn und einem Theile Blen, biefes, aus einem Theile Zinn und zween Theilen Blen zusammengefett, (58) und haben sie baraus Geschirre zu Speisen bereitet, wie benn auch aus bloßem Blen Platten und Rochaeschiere damals gemacht wurden. (59) And verginneten fie ihre fupfernen Gefchirre, (50) und zwar wohl ohne Zweifel, mit diese Mischung von Zinn und Blen, indem selbst Plinius in den Gedanken stand, reines, unvermischtes Zinn ließe sich zu keiner Urbeit gebrauchen. (61) Ja, die Römer waren auch aus einer andern Urfache ber Bleyvergiftung

aus=

(58 Nunc adulteratur stannum, — sit et alio modo, mistis albi plumbi nigrique libris. Hoc nunc aliqui Argentarium appellant, Idem et tertiarium vocant, in quo duae nigri portiones sunt et tertia albi.

Plin, Libro 34. Cap. 17. Libro 14. Cap, 20.

(59) Plinius ibidem. Idem Libro 14. C. 21.
 (60) Stannum illitum aeneis vafis faporem gratiorem facit, et compescit aeruginis virus, mirumque pondus non anget. Plin. eodem l.

(61) Album plumbum nulli rei sine misture utile

est. Plin. ibidem.

ausgesetzt, indem sie nicht blos äußerlich zu Pflastern und Salben, sondern auch zu manscherlen innerlicher Arzenen Blen gebrauchten, (62) zu fruchtbare Weiber (63) und bende Gesschlechter sich äußerlich mit dünnem Blen belegten, um dadurch zu starke Naturtriebe zu mäßigen; (64) Erstere sich auch des Blenses zum Abtreiben der Frucht bedienten.

\$. 15.

Warmm die alteren Aerzte der Bleykolik so wenig

Daß aber die Aerzte der ersten Jahrhunderte unserer Zeitrechnung, serner die Europäischen Aerzte vom 7ten und 9ten Seculo an,

bis

(62) Temperatur Molybdena cum spuma argenti et scoria plumbi, ad dissenteriam et tenesmum sovendo callida. — Cerussa sauces purgat cum melle sumpta. Vocem lympidam ac canoram sacit. Suspiriosis tussentibusque jucunde medetur cum resina terebinthina in cibo sumpta. Plin. L. 39. C. 18.

(63) Idem L. 34. C. 17. et 18. princ. Etwas ahne liches, nemlich durch Blenmittel Unfruchts barteiten auf eine Zeitlang zu erhalten, ges schiehet nach Pallas Neisen in einigen Ges

genden Ruglands noch jest.

(64) Idem L, 39. C. 17, et 18. princ,

bis ins 16te Seculum die Blencolif nicht mehr und genauer beschrieben haben, ist mehr aus dem Gesichtspunkte ihrer Werke, welcher nicht genaue Beschreibung ber Krankheiten, sondern Untidota, Zusäße zu Theriaken, sompathetische Mittel, Zeichendeuteren ze. war, und aus ber Barbaren, in welcher bamals die medicinischen Wissenschaften barniederlagen, zu erflaren, als baß man baraus, baß biefe Krankheit von bamaligen Aerzten nicht beschrieben ist, solgen durfte, sie habe auch nicht existirt. (55) Daß Paulus Aeginetta im 7ben, und Avicenna im 1oten Seculo Blevcolit herrschen saben, welche Krankheit nachher bis zum 16ten Jahrhunderte nicht endes misch gewesen zu senn scheint, erklart Uvis cenna

(65) Wie sehr die Barbaren damals ihre ehernehand auf medizinische Wissenschaften hielt, ist aus der Geschichte des Constantinus Africanus, des Stifters der Salernitanischen Schule sehr einleuchtend, welcher, wie er gesunde Verznunft der Ausländer, und bessere Neuntniß der Medicin in die Stelle der Zeichendeutezren in der Arzneykunde einführte, sich gar vielen Verfolgungen ausgesest sabe. (Ischers allgemeines Geschrtenkerikon. Th. 1. S. 2067.)

cenna selbst baburch, daß er anführt, daß zu seiner Zeit die Weiber den Kindern als ein Heilmittel Silberglötte ins Getrank gegeben hatten. (66)

S. 16.

Die Blencolit fängt in der ersten Halfte des Isten Seculi an furchtbar zu werden, und nimmt sie ... besonders seit 1570 überhand. — Wie sie wirkte:

Allein, wenn gleich de Haen und mehrere andere Aerzte in der Behauptung, daß bis in die Mitte des zoten Seculi die Blencolik nicht existirt habe, und nicht beschrieben sen, zu weit giengen, indem dies Uebel allerdings seit dem Gebrauche des Blenes und seiner Kalke oft eintreten mußte, auch wirklich von nichreren Aerzten der alten und mittleren Zeir

por=

(66) Mulieres nostrates, sagt Avicenna, proptnant lithargyrium pueris adversus alvi fluxum et ulcera intestinorum. Eacdem subinde ipsum poculis aquae injiciunt, ut vis aquae noxia obtundatur.

Lethale medicamentum, urinam sistens, ventrem et urcteres inslans, et distendens, respirationem coarctans. (Ex versione latina.) G. Baker Attempt. &c. London medical Trans. T. I. Obs. 14 p. 361.



vorhingezeigtermaaßen beschrieben ist; so ist dech kurz vor und seit 1572, oder richtiger, seit 1532 eine gar merkwürdige, sehr auffallende Allgemeinwerdung dieser Kranksheit eingetreten, welche ungemein viele Uerzete damaliger Zeit recht pestartig überhand nehmen sahen. (67) Won dieser Zeit an blieb

(67) Die aar große Angabl ber Autoren, welche feit 1530 von der Blencolif, vom Blens gift, und von seinen überhand nehmenbent Wirkungen geschrieben haben, tonnten theils nach den Orten, wo sie diese Krankheiten bes phachteten, theils nach ihren Meinungen bar= Aber, theils nach bem Zeitalter, in welchem fie bevbachteten, theils barnach, ob fie diefe Rrants heit als endemisches allacmeines Uebel, oder als einzeln ihnen vorgekommene Källe, oder als Krankheit der Blenarbeiter bevbachtet haben, ober nur Warnung und Minte ertheilten, ges ordnet werden. Bu bem Eudzwede, wozu ich einen guten Theil berfelben bier anführen muß, wird es genug fenn, wenn ich A. die Aerze te, die vor Cirefins das Ueberhandnehmen dies fer Rrantheit, B. die fie nach Citefins bis 1694 wahrnahmen, C. bie 1694 in der Berfalfdung der Weine die Quelle des Uebels zu entbeden glaubten, D. die die Fortbauer berfelben bezeu= gen, von denen trenne, die E. biefe Krants beit ben Blenarbeitern beobachteten.



kein Alter, kein Geschlecht, kein Stand, keine, eine noch so vorsichtige Diat beobachten.

De,

A), Vor Citesius bemerkten dieses ender misch herrschende Uebel:

1. Der bereits angezogene Joh. Guinterjus von Undernach. Er beigreibt in ben Doten gu Paulus Meginetta 1532 die Rrantheit als damals febr überhand nehmend. Er lebte in Paris und in verschiedenen Gegenden Teutschlands. 2. Paracelsus, der 1541 farb, und die Arzenen in Tentschland, Frankreich, Spanien, Dolen, Siebenburgen und Croatien ausübte. Er beschreibt die Rrantheit ais febr gewöhnlich. 3. Johannes Lange, ber 1522. Bologna Doktor ward, und darauf 40 Sahr Leibargt bes Churfürfien von ber Pfalz war, bezengt in feinen Epistolis medicinalibus Libr. 2. Epift. 38. daß diese Krantheit in Mahren, Schlessen und in gang Tentschland herriche. 4. Johannes von Gatisben, ber auch um diese Zeit lebte, hat dieser Krankheit in seiner Rosa Anglica Cap. 20. erwähnt. Der bereits citirte Coiter, oder Bolder Ronterns aus Gronigen, welcher die Arzenen auf verschiedenen Academien in Tentichland, Stalien und Franfreich flubirt hatte, und nachher Stadtphyfitus in Nurnberg war, be-Beugt in den 1953 ebirten Ohservatt, anatomic, et chirurgicis, daß diese Krankheit in Teutschland, besonders in Franken und um Murnberg gemein gewefenfen. 6. Blafius Solles rins, der in der Mitte des isten Sahrhunderts berühmt war, gebenkt in seinem Tractatu de



be, Clase der Einwohner verschont. Nicht bloß biejemigen, welche ihrer Handthierung nach

> morbis internis. Libr. I. Cap. 41. biefer Kranheit. 7. Johannes Fernel, Leibargt bes Ronigs heinrich bes Zweyten in Frants reich, welcher ben 26ften April 1558. farb, beschreibt, (Pat ologia Libro 6. Cap. 10.) Diefes Uebel als damals in Paris gewohn= lich. 8. Petrus Droctins, ein Urgt, wels der in der letten Salfte bes ihten Sahrs hunderts in Paris berühmt war, fagt in einem, 1572 unter bem Titel: Confilium novum de Pestilentia, edirten Tractatu Cap. 5: Diese Colif wuthe in Mahren und Schleffen, und fen in foldem Jahre in ber Piccardie außerst epidemisch. Alle Kranfe würden entweder gelabint, ober epileptisch; viele frurben theils in der Krantheit felbft, theils bald nachher. Er habe fie in mehreren Saufern, auch in bem Sungferntloffer Cala Dei bevbachtet, und harten die Monnen nur burch Beranderung bes Dris bem Nebel entgehen konnen. Im Winter 1571 habe die Krankheit in der dortigen Gegend geberricht, so wie 1554 zu Abbeville. 9. Detrus Foreft, ein Sollandifcher Urgt, bes Schreibt in seinen Observationib. et Curationib. medicinalib. Lib. 21. Obs. 15. verichiedene, 1560 in Leiden und Alfmar an vieser Colif gehabte Falle. 10. Felix Platerus befdreibt die Eigenheiten diefer fehr ublis den Colif. Er war über 50 Jahr Argt in Bafel, und feit 1560 Professor bafelbft. II. Und



nach, mit Blev und seinen Kalken umgingen, oder die verdächtige, wohlseile junge, vielleicht

mie

II und 12. P. Milo und Andreas Caurentins zwen leibarzte bes Ronigs Beinrichs bes 4ten haben beide diese Rrautheit beschrieben : erfferer als in Paris und letterer als in Paris und gu Montpellier herschend, wo felbst er Cango Ier der Universität war, in seiner Histor, corporis humani. 13. Guillaume Baillon mela der 1570. Doctor zu Varis und nachher Leibargt bes Dauphins wurde, bezeugt bas Neberhandnehmen diefer von Fernelio beschriebes nen Krantheit, in Consil. Medic. cons. 5. 14. Thomas Eraffus welcher von 1523 1583. lebte beschreibt gleichfalls biefe Rrantheit, als zu hendelberg und Bafel herschend. 15. Crato welcher 1585. ju Breslau ftarb, bev: bachtete diese Rrantheit in Mugsburg und Breslau, 16. Bernhardus Caesius und 17. Cesalpinus befdreiben folche gleichfalls. 18. Rodericus Konseca ein Argt in Pisa und nachher in Padua hemerkt in feinen Confultationibus medicis T. II. consult. 57, baß damahls 1590. diese Krankheit häufig vorzüglich in Teutschland gemein fep. 19. Jacobus Dethius beschrieb im Jahr 1609. die Krankheit als in Franken, Defterreich, und Schwaben sehr herschend. 20. Nis col. Piso, welcher in dem Coenobio Belliprati in Lotharingen viele Kranke von bies fem von ihm beschriebenen Uebel heilte, und bezengt daß damable 1596, diese Krankheit 111



mit Silberglotte versüßte Weine tranken, son= bern mehr wocal, die Einwohner ganzer lanber.

> in Lotharingen gemein fen. 21. Defen Cohn Carolus Difo befchreibt biefe Rrantheit, in feinen 1616 ebirten Werte de Athritide und in observat. et consil. sect. 4 cap. 2. 22. Jacobus Canaquefins bezengt 1616 in feinem Tractat brevis methodus curandarum febrium, in einem besondren Capittel de colica pictaviensi, daß bort zu Caen diese Rrantheit berfche. 23. Abrian Spiegel bezengt foldes 1616 von Pabua und Mabren. 24. Thuanus welcher ben 17ten Man 1617 ftarb, bezeugt in fei: nen 54 Buch, historiae fui temporis, daßdies fe Rrantheit in Poitu gemein fen, und ers wahnt bes Citesius ber felbige beschrieben, fest mit ihm beren Entfichung irrig auf bas Jage 1572. G. Bafer vermuthet baß bies letiere eine Ginschaltung des herausgebers fen, weil Citesius erft in bem felbigen Jahr feis nen Tractat wie aus ber Borrede zu erschn acichrieben habe, welcher erft 1639 ebirt wurde. 25. Hierauf beschrieb ber jest gedach= te Frangsfische Leibargt Francois Citois ober Citesius überaus gut und genau biefes lebel unter bem Titul de novo et populari apud pictones dolore Colico bilioso welcher Tra= ctat erst 1639. herand kam, und gleich darauf 26 vom Reauvallio ohne viele Beranderung im Frangbiifchen nachgeahmt wurde. sius behauptete alfo mit Unrecht, daß diefe Krankheit vor 1572 nicht gekannt fev. Gei.



der, Provinzen, Gegenden, oder in gewißen Städten und Orten, waren nach Beobachh 2 tung

ine Venennung ist indes von vielen Aerzten beibehalten. Die Arankheit war damahls nicht neu, er wuste sie aber als solche geltend zu machen. 27. Noch ehr der Tractat vom Citesio heraus kam, erschien 1621. von Daniel Senertus, in seinen Practic. libro 3 part. 2 sect. 2. ein Capittel de colica ab humore acri scorbutico, nach welchem er diese Krank, heit in Schlessen und in Teschen wüthend sah.

Alle diese Acrite und noch viele andre die nach diesen schrieben, hatten das Blen nicht in Berbacht, daß dieses die Urfache, oder doch die hauptsächliche Quelle ber Krankheit senn konnte, welches um so mehr zu verwundern ift, da theils Citesius und seine Nachfolger ben weißen Beinen, jedoch wie fie glaubten, nur wegen ihrer Caure, die Schuld ben= maagen, theils aber die tentichen Merzte ichon vor 1497 die Schablichkeit der Gilberglotte in benen baburch versußten Beinen, bie bas burch entstehende Bolfsvergiftung, mithin allerdings Bleycolik mußten wahrgenommen haben, weil sie ben Raifer und bas Reich bes wogen, in solchem Sahr 1487. einen Reichs abschied gegen biefe Weinverfalschung burch Blenglotte zu machen, welcher zu Rothenburg publicitt, und nachher burch mehrere andre Reichsabschiede und Policevordnungen wies berholt ift. Ë.



tung aller Acrzte diesen Blencoliken endemisch ausgesetzt. So überzog die Krankheit alle 4 bas

B Unter ben Schriftstellern nach Citofio befonders bis 1694, bie theils von diefer Colif felbit geschrieben theils beren ausführlich in ihren Schriften gedacht haben, bemerke ich nur mit hinweglaffung ber Titul, folgenbe. 28. Felip Platerus in Bafel. 29. Nicolaus Jontas nus in Amfterdam. 30. 3. B. helmont in Brugel. 31. Lazarus Riverius in Monte pellier. 32. Daniel Puerar.us in Genf. 33. Joh. Jac. Schenchzer in ber Schweiz. 34. Johann Sydenhamm in Westmunfter. 35. Thomas Willis in London. 36. Johann Helfrich Junter in Frankfurth. 37. 92. Cramen in Leiden. 38. 3. Muis in den Mieberlanden. 39. G. Musgrave in Eres ter. 40. Georgius Baglivi in Rom 41. Althanafins Kircherus zu Burgburg, Alvige non und Rom. 42. Parens. 43. Petrus Aponensis. 44. Taberna Montanus in seis nen Waßerschaft c. 53. 45. Meldior Setbiz de Alim. sacultatibus l. 4. c. 1. 46. Zac. Lufit 1. 1. hift, medie, princ, dub. 3. 47. Joh. Baubinus Histor. font. Bollens, lib. 2. cap. I. 48. Conr. Bartold Beerens in tr. de Const. rei medicae lib. 1. 1. 5. 5. 8.

C. Vorzüglich verbienen biejenigen hier bemerkt zu werden welche am Ende des vorigen Seculi wahrnahmen, daß diese Krankheit auf den Gesnuß mit Bley versüßter Weine erfolgte. Dies



damable bekannte Welttheile, wie die in der 67sten Note angezogenen Aerzte bezeugen, 5 3 dun

Dies waren besonders die Mitarbeiter an den Ephemerid. Nat. cur. und andre von selbis den bengebrachte. 49. Joh. Cafpar Sarlin im Würtembergischen. 50. Joh. Cunrad Brunnerus in der Pfalz. 51. Mathias Scherpf im Burtembergifden. 52. 3. 3. Kranciscus Bicarins zu Confang. 53. Eberhard Godel zu Ulm. 54. Melchior Friebe eben daselbst. 55. Rudolph Jacob Cammerarius in Tubingen. 56. Walt. This maus a Gulbenflee. 57. D. Frick. 58. Sachfins. 59. Johann Georg Jos. Schwals Ierius. 60. Ib. Jordan. 61. Gchiffletins. 62. Joh. Jacob Wepfer in Schafhausen. 62 Riefelius im Wurtembergischen. 63. 30= hann Zeller in Tubingen de noxa vini Lithargyrio mangonisati.

D. Seit diefer Zeit ift diefe Rrantheit felbft, ihre Abstuffung und daß sie fortdaurend in allen Landern herrsche und allein oder doch gröffens theils von Blengenuß gewürft werde, von allen Aerzten welche in ihren Schriften ber Colif zu ermahnen Gelegenheit hatten, bemerkt worden. Befonders haben fich aber darum verdient gemacht: 64. Borhaave in seinen Elementis chemicis proc. 170 - und in seinen munblichen Bortrage, welchen de Haen auführt. 65. de Haen: de colica pictonum, 66. Tronchin de colica picto-HUIM



und tobte auch besonders in ganz Nieder= Teutschland. Die höheren, eine befere Ruche

> num. 67. Friedrich hofmann in T. II. c. V. med. Rat. p. 323. T. III. p. 62. et 323. cap. 4. p. 488. T. IV. p. 29. et de generatione mortis in morbis p. 539. 68 Gerh. van Swieten de Aphorism. T. III. p. 357. 62. Lino de colica. 70. Guilh. Bull de Colica pictonum. 71. Stockhausen de colica faturnina laborante 1712. 72. Sauvage Nofol. method. T. III. p. II. p. 116. sequ. (Linnaeus in Flor, Lappon, fand solche in Layland.) 73 Johann Huxham, de morbo colico Damnoniensi. 74. I. Grasshuis de colica picionum Tentamen. 75. Henr. van Bronkhorst de dolore colico scorbutico. 76. F C. modicus Geschichte periodischer Rrantheiten, Carlsrube 1764. 6, 46. 77. Lendenaria de colico affectu. (uber die Fragen ob in diefer Krankheit durfe gur Aber gelagen werden? differtirten. I. Aftruc, de vena secanda in colica pictonum. Du Bois de vena in hoc morbo non secanda. I Iac. Poitevin de vena in hac colica non secanda. 78, Combalusier Observations sur la colique de poitou. 79. Sagar, fystema morborum symplomaticum p. 317-. 80 Der Berfager von der Bibliotheque Raisonnée T. S. c. 2. T. 9. p. I. 2. 81. Theodorus von Zelft in Bayern de Podagra et dolore colico, pictonico aemulo. 82. Petrus Camper in Amfterbant und Franker in einer Preiffchrift. 83. Gardane in Paris welcher Stockhaufens Tractat über die Schädlichkeit des Bleydampfe über= seiste



che führende Stände waren ihr vorzüglich unterworfen. Besonders aber diejenigen un-

ter

feste, und commentirte. 84. Joh. Alleran= der von Brambila in Mien, von der Blen= colif. 85 Georg Bader in Debon, welcher mehs rere gang vortrefliche Abhandlungen über die= fen Gegenstand in den London Medical Transactions T. I et 2 geliefert hat. 86. Charleton in Bath. Inquiry of warm bathing, in palsies. (Die Berfaffer ber Gazette falutaire in verschiebenen Jahrgangen, a 1761. n. 39. 1769. n. fl. fl. handeln eigentlich nur vom Rupfer.) 87. Langguth de diversa colicam curandi methodo. 88. Percival in seinen vortreslichen Experiments on the poison of Lead. und andern Schriften. 89. R. Warren de colica picconum. in Medic. Trans. T. II. p. 68. 90. Stoll in Wien Rat, med. T. II. p. 287. und, in Gefdichten von Blen Krantheiten. [Doch gehoren hieher der Sofrath Cherf in feinen Archiv Med. Pol. in verschiedenen Abhandlungen bas Bergins nen betreffend. Der Hofrath Smelin. Der Profegor Salle, in ihren ichon angeführten Schriften. Aruniz in ber Encyclopabie. Des Gubernialrathe Joh. Peter Frank En= ftem Medicinischer Policen in verschiedenen Articulu. Des herrn Leibmedici Wichmann Marnung für Wager aus Brunnen und von Dadern die mit Blen verfehn find, im vorigjahrigen Hannoverschen Magazin.]"

91. Purcell von der Colic. edit. Gesneri. 92. Schleiermacher de Doloribus intestino-

rum



ter allen Stånden welche als die Schwächsten sich auszeichnen, zarte Frauenzimmer und

Rins

rum. 1735. 93. Bruckner de paresi in colica avertenda, 1763. 94. John de imperfecta paralysi ex colica. 95. Chalmer account of the Walther and diseases of sout Carolina T. II. 96. Hoeser de colica athritica 1776. 97. Joh, Berger chirurgiae genuin. indol. 1775. Besonders zeigt G. Backer in den angezogenen Tractaten daß die Krankheit auch in Spanien, Portugal, Japan und vielen andern Ländern wuthe wo keine versüßte Beine getrunken werden.

E. Verdienen die Schriftsteller eine besondre Aufmerksamkeit, welche die Blencolik als die gewöhnliche Krankheit der Blenarbeiter zu beobachten, Gelegenheit gehabt, beschrieben, und eben dadurch sowohl es ausser Zweisel geset haben, das man die Ursache des Uebels vorzünlich im Blengenuß suchen müße, als auch die Mittel gesiefert und berichtiget haben, die ben dieser so quaalvollen Kranksteit anzuwenden sind.

Auch dieser Schriftsteller ist eine gar große Anzahl, von den frühesten Zeiten au bis zu unsern Tagen. da es aber hierben nicht wie ben dem Gegenstande der Schriften sub A. B. C. et D., auf die Beobachtungen zu verschiesschiedenen Zeiten, an gar vielen Orten, und unter ganz verschiedenen Umständen sondern unr auf richtige Beobachtungen der blos von Blen gewürkten Krankheiten ankommt, so will ich nur wenige der Vorzüglichsten davon anführen.



Rinder, ober von den Starferen diejenigen welche viel Sauren, sauer Vier, Ender oder Wein.

08. Samuel Stockhufius Medicus Goslarienfis Litharayrii fumo noxio morbifico, ejusque metallico frequentiore morbo, vulgo dicto Suttenfage. Goslar 1676.

99. Sentel von ber Bergfucht und Suttenfage, Dresden 1745, welcher gleichwohl darin zu fehlen scheint, daß er diese Krankheit mit von arsenikalischen Dampfen berleitet. welche gang anbre Mirfungen haben.

100. Joh. Guiliemus Ilsemannus de Colica Saturnina Metallurgorum. Göltingen 1752 welcher auch den henkel wegen der Vermu= thung, bag arfenifalische Dampfe die Rranks heit mit veranlassen, widerlegt, und Spans genberge Erfahrungen liefert.

101. Des herrn hofmedici Lentin memorabilia circa aërem, vitao genus, sanitatem, et morbos Clausthalensium, annorum 1774 - 1777. Göttingae 1779. pag. 113.

feg. colica et Paralyfis faturnina.

Welchem ich nur noch benfuge daß Balo thafar Thimaus von Guldenflee in feinen caf. medicis libr. 7. cap. 10. Riselius in observat de noxa Litharggrii in vino und anbre schon seit 100 Jahren bemerkt haben, daß die Topfer, welche die Gefage mit Blen glafurten, biefer felbigen Rrantheit unterworfen find. Ich wurde fehr leicht aus bem mir vorliegenden Borrath ber, über diefen Begen= fand nachaeschlagenen, Bucher, bies Berzeiche nig

Wein, oder aber saures halb reises Obst ges noßen, wurden nach der Beobachtung dieser Aerzte dieser fürchterlichen Krankheit zum Raube. Daher die Ernte Monathe, der Herbst, vorzüglich viele dieser Opfer lieserten. (68) Die Anzahl derer welcher 1532, ser-

ner

niß der Aerzte die ihre Erfahrungen über Blengenuß und über diese Krankheit bekannt gemacht haben, verdoppeln können, wenn ich nicht Bedenken trüge, diese ohnehin schon zu große Note noch zu vergrößern, und wenn ich nicht glaubte, daß dieses Verzeiche niß übereinstimmender Zeugen zu der Absicht wozu ich solches entworfen, hinreichen werde. In eben dieser Absicht habe ich die wenigen Irrlehrer über diesen Gegenstand Strack, welscher die Folge der Krankheit die Gicht, zu ihrer Ursache macht, und Seerup, welcher in seinem Triumpho Lithargyricorum das Plengift für gesund hält 2c. weggelassen.

Unch der berühmte Jean Jaque Rousseau hat in seinem Emil sich dieser Krankheit wegen um Paris verdient gemacht, indem er ents deckte, daß dort der Blepplattenüberzug über die Tische der Weinverkäuser, den Wein mit Blengeholt vergiftete, welche Warnung von mehreren Gelehrten angenommen ist.

(68.) Von einem Fall daß 1532. ein Burger in Brix hochst wahrscheinlich an unerkannter Blev-



ner die kurz vor und bald nach 1572 - an diesem Uebel, an manchen Orterkrankten, war ganz unglaublich groß, in Paris wo damahls besonders dieses Topfergut gemacht wurde, starben an dieser Krankheit des sürchterlichen Gisttodes, wie Göckel bemerkt, in einem Jahre über 500 Menschen.

In Poitou war die Anzahl der an dies sem Uebel Erkrankten, und Geskorbenen so groß, daß Citesius, diese Krankheit la Colique de Poitou nannte, welchen Nahmen sie benbehalten hat,

Du-

Blenvergiftung gestorben ist, ist die Zeichenung genommen, welche Henkel seinem Tractate von der Bergsucht oder Huttenkaze, als Titelkupser vorgesetzt hat, und welche hier zum J. 22. dieser Abhandlung nachgesstochen geliesert wird. In Absicht der Gesschichte der Blencolik, ist dieser Fall um deswillen merkwürdig, weil in der alten Beschreibung, zu diesem Gemählde, gewöhnliche Symptomen der Blencolik, als ein damahls unerhörtes Wunder erzählt werden, gerade zu der Zeit, wie die Töpferglasur, an einigen Orten Teutschlands seit kurzen eingesührt ist.

Dubois versichert in seinen Theses, non ergo figulis colicis venae sectio, daß er in 23 Jahren über 1200 Patienten an dieser Krankheit in der Charité zu Paris gehabt habe.

In Devonshire herschte sie von 1762 biß 1767 fo, daß nach Bafers bengebrachter Liste das Hospital von Devon und Exeter in folchen wenigen Jahren allein 285 an biesem Uebel Erfrankte aufnahm, wovon 76 bes fürchterlichsten Gifttodes, welchen bieses Uebel wirft, starben. Daber man die Krankheit auch Colif von Devonshire nennet. Das Hofpital von Bath, welches biefen Rranken, wegen des Gebrauchs des Bathwaßers, und Bathbades vorzüglich ersprießlich war, hat nach Charleton Bericht ungählige diefer Kranken geheilt. Petrus Camper giebt eine Beschreibung von den entseslichen Witen Dieses Ucbels in Umsterbam. Doch ba nur die gang hulfloosen Kranken in die Hospitalern famen, so laffen biese Listen nur auf bas au-

Berst



Berst Endemische ber Krankheit schließen, ohne im mindeften die ganze Bahl ber an folchen Orten an diesem Uebel Erfrankten guliefern. Zudem kam in diefem liften naturlich nur, ber hochste, ober boch ein gar hoher Grad des lebels in Rechnung. Wenn Blen= gift dieses Uebel würfte, so ist, welches nach= ber gezeigt werden soll, bekannt, daß solches zwar fast jedesmahl schade, in dem es die Verdauungs Organe ber Menschen verderbt, allein daß tieses Verderben nur selten in ben hohen Grad ber Vergiftung übergehe, welchen man Blencolik nennet. Biele genesen bavon felbst durch Gicht, Rrampfe ober andre Hilfe die die Matur sich schaft, andre behalten einen franklichen Bustand ben, eben weil ihre Verdauungs Organe mehr und minder verdorben sind, ohne Symptome zu erhalten, die den Blengenuß außer Zweifel feßen, und den Nahmen Bleycolik verdienen; andre erfrankten und starben an andern Krankheiten, welche nicht so schädlich würden geworden senn, wenn nicht Blengift vorher bie

die Naturkräfte gelähmt hätte, da dann wieder das Unglück nicht auf die Nechnung seiner Quelle, des Blengistes, sondern auf die Nechenung der hinzugekommenen Krankheit geschrieben wird, die ohne vorherigen Genuß des Blenes nicht gefährlich, nicht tödlich würde geworden senn.

Dft, bezeugen die bewährtesten Merzte, in ihren Schriften, beilte ein Urgt die Uebel die Blengift gewürft hat, ohne diese Quelle der Krankheit zu argwohnen. Weil viele Mittel, die gegen andre Urten ber Verfto= pfungen, Verhartungen in ben Drufen, zer-Röhrter Verdauung, Gicht, Krampfe und dergleichen, die beilbringendeften find, auch gegen Bley sich am würksahmsten beweisen. Da alsbenn auch diese, selbst aus andern Gesichtspunkte geheilten, Uebel, weder von den Aerzten noch von den genesenen Patien: ten, bem Blen zur laft gelegt werben. Wie leicht dieses der Fall sen, lehrt der Tractat bes D. Strack in Mainz de Colica Pictonum, welcher um so gultigeres Zeugniß giebt,



da er aus ganz andern Gesichtspunkte ge-

Drittes Capittel.

Von den verschiedenen Gesichtspunkten woraus die Aerzte die Quelle der Bleycolik beur: theilten.

S. 17.

Verschiedene Vermuthungen der Aerzte über die Ursachen der seit 1532 und 1570. überhand nehmenden Blencolik.

Diese also nur zum Theil von Aerzten wahrgenommene, Bleyvergistung und Bleyscolik die um und seit 1532 in so vielen Gesgenden des Erdbodens so algemein Ueberhand nahm, muste allerdings eine besondre Ursache haben. Kein Urzt der darüber geschrieben hat, hat es unterlaßen diejenigen Ursachen anzugeben die ihm die wahrscheinlichsten was ren, allein dieses Urtheil der Aerzte über die damahlige Quelle des Uebels ist so verschies den, daß Brunnerus mit Recht sagt, die Bleycolik habe die Beurtheilungskraft der

Aerzte eben so sehr als die Eingeweide der mit Bley Bergisteten gemartert.

(Ephem. Nat. Cur. Dec. 3. ann. IV. 1696.)

Außerdem war auch der Gesichtspunkt, aus dem die Aerzte in ihren Schriften den Gegenstand behandelt haben, oft verschieden.

So viel I. die verschiedenen Meinungen über die Entstehung des Uebels betrifft, so wollten

- einige Aerzte nach Anleitung des Constanstinus Africanus die Krankheit aus dikstem Blut, aus schweren stockenden Sästen herleiten, ohne sich darauf einzulassen, woher diese stockende Säste sich erzeuget, oder woher gut gewesene Säste diese schwere und stockende Eigenschaft ers halten hatten, und nannten daher selbisge colicam serosam.
- b. andre suchten den Fehler in einer Saure und Schärse des Bluts, und der Säste, in schwarzer Galle zc. und gaben daher auch dieser Krankheit den Nahmen Colica biliosa cretica.



- c. Undre fanden die Ursache des Uebels in seh.
 - terhafter Beschaffenheit und Spannung der Muskeln, Nerven und Gesäße, daher sie solches colicam spasmodicam nannten.
- d. Andre glaubten, daß Rheumatismus und Gicht die Quelle des Uebels sen, mithin Verkältung solches schon allein wirke, daher ihnen der Name colica arthritica der angemessenste schien, besonders vertheidigte diese Mennung Strak, de colica pictonum.
- e. Undre setzen den Grund in den Genuß der Säuren, weshalb sie der Krankheit den Nahmen Weincolik, den sie auch in andrer Rücksicht erhielt, beplegten.
- f. Andre, z. B. Henkel, glaubten die Ursache auch in andern Metalgisten, in dem Damps des Arseniks und mehrerer Metalle zu finden, und legten ihr den Namen colica metallica, oder auch Bergsucht ben.
- g. Undre bewiesen aus der völligen Uebereins stimmung der Symptomen dieser in so

vielen Ländern und Provinzen herrschenden Krankheit, mit der Krankheit der Blenschmelzer und Blenschkverarbeiter, daß diese Krankheit alleinvon Blengisten herrühre. Diese nannnten das
Uebel colicam saturninam, auch in so
fern sie behaupteten, daß mit Blen verfälschte Beine die Schuld hätten, gleichfalls Colicam vinosam. Besonders verdienen unter denen Uerzten, welche Blengist als die einzige Ursache dieser Krankheit
ausehn, genannt zu werden, dehaen, Boerhave, Baker, Hosmann und Ilsemann.

h. Noch andre gaben zwar dieser letten Meisnung Benfall, allein weil viele Patiensten ihnen vorkamen, woben die, wie sie glaubten, sorgfältigste Untersuchung ihnen keinen Urgwohn des Blengenußes darlegte, so vermennten sie, daß die Krankheit vorzüglich von Blen, aber doch auch gar oft von genossenen Säuren oder andern unerkanten Ursachen herrührte, und pflegten daher lieber die Krankheit,



von der Provinz, worin sie vorzüglich gewütet hatte Colique de Poitou, morbus colicus Damnoniorum, colic of Devonshire &c. zu nennen. (69).

(69) Georg Bader hat in einem befondren Tras ctat, unter bem Titul an examination of the several causes to which the colic of Poitou has been atributet, London medical Trans. T. I. obs. 15. p. 364. acht Scheinursachen angegeben, und bas Ungutreffende berfelben gezeigt, aus welchen besonders von M. Massuct, die Entstehung der Rrankheit erklährt worben. Der Rurze wegen, verweise ich meine Leser auf diese fehr einsichtsvolle examination, und bemerke nur noch, daß diese von ihm als ire rig bargestelte Urfachen ber Rrantheit folgene de find. I. Unvollkommene Crisis der Fies ber, gurudbleibende Uebel nach felbigen, und ber Rieber fehlerhafte Behandlung. 2. Uns dre Gifte außer Blengift. 3. Mercurialis fce Ausdunstungen. 4 Podagra und Rheu= matismus. 5. Gehemte Transpiration. 6. Scorbutische Schärfe. 7. Schwarze Galle und melancholische Constitution. &. Heftige Gemuths Bewegungen, hyfierifche Uebel, Sys pochondrie. Er schließt sein Examen bamit, daß wenn gleich nicht unmöglich sen, daß es noch andre Entstehungs Urfachen biefer Rrantheit gebe, außer Blengift, dennoch durchaus feine berfelben bigher erwiesen wor ben.

Außerdem vermeinten einige Aerzte, oder drückten sich in ihren Schriften wenigssens so aus, daß diese Krankheit ansteckend senn müßte; dahingegen andre gründlich zeigsten; daß sie nicht ansteckend, sondern nur ensbemisch, von einer gemeinsahmen Ursach herrührend, sen.

So viel ztens die Behandlungsart dieses Gegenstandes betrift, so liefern

a. einige bloß Krankheitsgeschichten und Curs art; oft besondre Vermuthungen der dasmahligen Entstehungsart des Uebels. (7°)

b. Andre liefern Gründe des Blengenußes ganzer Gegenden. (71)

Un=

(70) So liefert uns Tronchin Falle wo er ben gar heftigen Blencoliken entdeckt hatte, daß sich die Patientinnen wahrscheinlich mit Blens

weißschminte verschonert hatten.

Combalusier, daß in einem Sause wo alles erfrankte, Holz im Backofen, in der Rüche, und im Stubenofen verbrandt sen, welches ehemals mit Blenweiß und Grünspan angestrichen ges wesen, und der Ofen zuweilen geöfnet war.

(71) So vermeinte Gockel an diesem Uebel eine grofs Undre bereichern ihre Schriften mit Versuchen über die Schädlichkeit und den Blengehalt der ein oder ansdrer Rahrung, über die Schädlichsteit des Blengistes (72) überhaupt. Undre haben viel Licht über diesen Gesgenstand dadurch verdreitet, daß sie die Blenarbeister ausgeseht sind, und deren Vordaustungs, und Heilmittel genau beschrieben

große Sterblichkeit in Paris, durch den Genuß versüßter junger Rhein und Mosels
weine darzulegen. Mit mehrerem Scharffinn
zeigt Baker, daß der Ender in Devonshire,
wegen fehlerhafter mit Blen zusammen gefügter Einrichtung der Relter, mit Blen vergiftet sen;
und Petrus Camper, daß in Amsterdam die Dacher, die Rinnen, die Rohren und Ensternen mit Blen belegt, darans verfertigt, damit
verwahrt waren, mithin dieser blenische Wassergenuß die große Sterblichkeit habe verans
laßen können. So zeigt Jean Jacque Rousseau in seinem Emil, und Gardane bestätigt es,
daß in Paris die blenernen Tische der Weins
seller Unglück siiften können.

[72] Besonders Camper und Backer, a. a. D. [vide notam 67.]

haben. (73) Diese liesern den Maasstab, wonach man abnehmen kann, ob die Blencolik ben den, mit keinem Blen, so viel man bis her glaubte, Umgehenden, dieselbige Krankheit sen, welcher Blenarbeiter ausgesest sind.

S. 18.

Beurtheilung biefer Meinungen.

Die ersten drey dieser obigen Meinunsgen a. b. c. erforschten die erste Ursache dieser Krankheit nicht; eine individuelle körperliche Beschaffenheit, konnte der Grund einer Kranksheit nicht seyn, woran zu gleicher Zeit eine so große Menge Menschen von verschiedenem Alter, andrer Lebensart und Constitutionen ganz unter gleichen Symptomen erkrankte, es sey denn, daß diese sehlerhafte Beschaffensheit wieder eine gemeinschaftliche Ursache hatzte. Daher denn diese Meinungen keiner weiteren Widerlegung bedürfen.

Die

[73] Ramazini, Ochlitz, Cremer, Henkel, Stockshausen senior und junior, befonders aber Spangenberg, Ilsemann und Lentin in ihren in der Note 67. augeführten Schriften. auch Maxim Stoll. in Mohrenheims Wien. Bentr. 1781. S. 1—88.



Die vierte d. welche hauptsächlich der D. Strack in seinem Tractate de colica pictonum maximeque ob Athritidem. behauptete, scheint eben so wie die ersten dren die Warkung, die schon die ältesten Aerzte besmerkt hatten, zur Ursache zu machen.

Die sünfte e. war die Meinung der Englischen Aerzte William Musgrave in Exeter, und D. Hunkam in Devonshire. Diese ist meines Bedünkens so sehr gründlich von Baker widerlegt, daß ich deßen eignen Worte hersehen will.

chon seit einiger Zeit war mir die "Sichtigkeit der Hurhamischen Erklährung "weiselhaft. Die Colik von Devonschire ist genau in ihrer kleinsten Bestimmung "dieselbige Krankheit, welche von Blenzu"bereitungen entsteht. Blenzist und der "Cast aus Lepseln gepreßt, haben gar nichts "Uebereinstimmendes; und es scheint mir "überall nicht glaublich, daß zwo Ursachen "von so großer Verschiedenheit ganz gleiche

" Würkungen auf ben menschlichen Körper " hervorbringen konnten. (74)

Diesemnächst zeigt Backer, daß Säure dies Uebel nicht hervorbringen könne, da solche vielmehr oft Mittel und heilsahmer Genuß in Ruhren sen, auch in der Türkei wo man weit mehr wie hier Säuren genieße, dies Uebel nicht besonders hersche.

Dagegen aber, daß der Cyder von Devonkhire, durch Fehler der Kelter und vielleicht absichtlich als Versüßungsmittel, mit Blen vergiftet sen, und würkliches Blen, so er durch Verdampfung heraus erhalten, enthalte, auch

[74] Bafers Borte sinb: I have for some time conceived doubts, concerning the Soliditi of Huxhams doctrine. When I consider, that this Colic of Devonshire is precisely the same disease, which is the specific effect of all saturnine preparations, And that there is not the least analogy between the Juice of apples and the Poison of lead; it seems not to me probable, that two causes, bearing so litle relation to one another, should make such similar impression on the human body.

London Medical Transactions Tom. I. p. 1884

auch die Gegenden Englands und Grafschaften deren Relter diesen Fehler nicht hatten, dem Erkranken und Sterben der Einwohner an diesem Uebel weit minder ausgesetzt waren.

London Medical Transact. T. I. p. 175 256. T. II. p. 419-470.

Diese Saße sind so überzeugend, daß nur der einzige, der siebten sub h. vorhin bemerkten Meinung zum Grunde liegende, Zweisel entgegen gestellt werden kann; daß immer viele an dieser Colif erkranken, die sich überall keines Blengenußes, keines Umganges mit Blen oder Blenkalke, keines Genußes dieses Cyders oder jener jungen wohlseilen, der Blenversüßung verdächtigen, Weine, bewußt sind. (75)

Rann

(75) Besonders hat van Swieten, diesen Zweisek vorgetragen, daher das Blen nur als eine von mehreren Mitursachen der Blencolik ausgegeben.

Van Swieten sagt in Commentariis in Aphorismos Boerhavii p. 357. Licet non negem Colicam pictonum, ab aliis caussis nasci posse, tamen frequenter observavi, hunc morbum

Rann man diesen Zweisel heben, kann man zeigen, daß die meisten vielleicht alle Einwohner ganzer Länder und Gegenden eis nem noch weit stärkeren Bleygenuß bisher unz vermeidlich ausgesetzt sind, welchen man nicht kannte; so wird die Elaße der Aerzte sub g. gern zu der Bakerschen Meinung, (76)

bum in illis, qui plumbo fundendo, cerusfam praeparando, terendo, &c. operam da: bant. — Licet et ab aliis caussis nascatur. Vidi enim alios aegros, hoc morbo miserrime cruciatos, in quibus accuratissimo etiam examine non potui detegere, quod plumbum in culpa suerit.

Und ob gleich Backer spåter als Borhaave und Swieten schrieb, so konnte doch durch seine, nur eine localle Blenvergiftung zum Beweise habende Mennung, der frühere Zweifel nicht gehoben werden, sonbern er blieb der herschende. Conseratur Haen. p. 378. Frank III. B. S. 611.

(76) Ich glaube diese Meinung mit Recht die Backersche Meinung zu nennen. Zwar finz de ich hin und wieder, daß diese Meinung, die Stockhausische genannt, und dieser als der erstere eitirt wird, der Blenvergistung als die einzige Ursache der colicae pictonum, spas-



daß Blengenuß die einzige Ursache dieser Krankheit sen, übertreten.

§. 19.

Neber die Beobachtung der Krankheit an Bley: arbeiter.

Besonders hat man in Absicht dieses wichtigen Gegenstandes, denen Aerzten Versten Versten bindlichkeit, welche als Bergwerks Medici tägliche Erfahrungen an einer Menge dieser

un=

spasmodicae, vel vinosae angabe. Allein bies icheint auf Irthum zu beruhn. Stock= hausen Bater und Sohn sagen bas nicht; ersterer beschreibt als Goslarischer Berge und Suttenarat, die Rrankheit dortiger Blenar= beiter, ohne fich barum zu bekummern, wober die von andern beschriebene Colif von Poiton ober von Devon ihren Ursprung genommen, weit ehr konnte man dieses vom Brunnero, Vicario, Schwallero, Rifelis, und Godelio, welche über biefe Materie in den Ephemeridibus Naturae curiosorum geschries ben haben, oder vom Ramazini behaupten. Allein die ersteren Aerzte, glaubten allein aus Weinverfalschung und letterer aus Um= gang mit Blen bas Uebel erflahren zu fonnen, und überzengten nicht, weil auch viele an bem Uebel erfrankten die überall feinen Bein getrunfen hatten, und feine Blepar= beiter maren.

unglicklicher Kranken machen konnten, ober Die als Uerzte großer Hospitäler auch ungahlig viele Krnnke dieser Urt beständig unter Sanden hatten. Bende liefern uns bie Gymtomen der Krankheit und ihrer Heilmittel, Erstere aber zu gleicher Zeit praeservative; Gerner eine völlige Ueberzeugung daß bas Blen seine Kalke und Dunfte die einzige Urfach der von ihnen so oft beobachteten Krankheiten war; liefern uns genau alle die Gum' ptomen dieser dasmahl ganz gewiß allein vom Blen, gewürkter Krankheit, wodurch man in ben Stand gesetzt wird, solchen Zustand mit benen Krankheiten biefer Urt zu vergleichen welcher megen, der Bleggenuß bisher bezweifelt worden.

Hand der Blenarbeiter mit dieser seit 1532 so allgemein Ueberhand nehmenden Krankheit zusammen, so sindet man durchgängige vollige Uebereinstimmung und Gleichheit, in sedem noch so kleinen Nebenumstande, und in seder Epocke der Krankheit, man sindet so



gar keine Verschiedenheit, daß man unmöge lich Unstand nehmen kann, Bendes für ein und dasselbige Uebel zu halten.

Daß ver allgemein kränkliche oft schwehr und tödlich vergiftete Zustand der Blenarbeister von dem Blengift, daß sie so oft ben ihrem Gewerbe verschlucken, herrühre, (77) bezweiselt kein Arzt, und es läßt sich auch, wenn man die Schriften berjenigen Aerzte die diese Arbeiter täglich in der Eur hatzten (78) ausmerksahm lieset, durchaus nicht verkennen.

Meha

(77) Selbst erhielt der Clausthahlische Arzt Spans genberg aus dem Urin dieser Kranken durch Abdampfung und Schmelzung des Bodens saßes würkliches Bley. Auch fand er deren Excremente mit Bleyglötte überzogen.
Ilsemann de colica saturnina §. 46. P. 62—.

(78) Siehe die schon mehrmahls allegirten Tras

Lentin memorabilia p. 113. Spangenberg et Ilsemann de colica Saturnina.

Stockhausen de colica metallica. Henkel von der Bergsucht. Ramazini de mordis opiserum. Mar. Stoll Geschichte der Bleykraukheiten am 11, 73, 9, D. Mehrere Aerzte überzeugten sich davon durch Versuche an Thicren und erhielten immer dieselbigen Resultate, und auch ben diessen absichtlich mit Blen vergisteten Thieren, alle Symptomen woran die Vlenarbeiter, und woran die in Poitou, Devonshire, Paris, Amsterdam so allgemein befallenen Kranste litten.

Ja wenn Zufall einen oder mehrere Menschen durch Blen vergiftet hatte. Zum Benspiel, wenn, wie Hofmann in medic. ration. P. IV. p. 31. van Swieten p. 357. und Backer T. 2. Transact. Medic. p. 446. Falle davon aufstellen, Ungeschicklichkeit ber Halbarate venerische Uebel mit tinctura Saturnina behandelt hatte, oder wenn die Cy= sterne, der Brunnen voraus eine Familie trank mit Blen überlegt, mit Pumpen von Blen versehn war, van Swieten am angez. Orte, Backer p. 420; so entstunden genau Dieselbigen Uebel, derselbige Gang der Krankbeit, Heilung nach Unwendung derfelbigen Mittel, wie in jener endemischen Krankbeit



in Poitou &c. und in diesen Krankheiten der Wleyarbeiter, oder aber dieselbige Todesart.

Wenn ben unsrer Erforschung ber Matur sich uns zween Gegenstände barbiethen, die alle Eigenschaften, alle Unterscheidungs= zeichen mit einander gemein haben, so werben und mußen wir sie für Dinge gleicher Urt erkennen, mithin auch annehmen; bak fie auf gleiche Weise entstanden sind. Richts hat die geschickten Herzte welche die Colique de Poitou an so manchen Orte beobachteten, wie eben in der Note 75 gezeigt ist, und noch burch gar viele allegata gezeigt werden fonnte, abgehalten, diese Rrankheit nach ber eben bemerkten Regul aus Blengenuß entstehend zu erklähren, als nur ber Umftand baß sie ben würklich eingetretenen Blengenuß nicht wahrnahmen. Entdeckt man biefen, zeigt man, in welchem Grade wir alle bem schab. lichsten Blengenuß bisher ausgesetzt waren ;(79) fo

⁽⁷⁹⁾ Diejenigen Aerzte welche auch bisher allein aus Blengenuß diese Krankheit entstehend glaube

fo ist der Friede zwischen dieser, und der sub g. vorhin erwähnter Aerzte verschiedener Meinung gemacht, und was das Wichtigste ist, so werden die Kranken, um desto eher genesen, wenn der Grund bes Uebels nicht mehr verkannt wird, und die Mittel so gewählt und verordnet werden, wie sie gegen Bleyvergistung am zuträglichsten sind.

Ehr ich zur Erforschung dieser näheren Quelle übergehe, muß ich zuforderst, das Uebel selbst, seine Abstussfungen, Würkungen, und Folgen beschreiben.

Vier-

glaubten, waren genothigt aus so entfernten unglaublichen Dingen diesen Blepgenuß zu erklähren, daß sie unmöglich überzeugen konnten.

Backer sagt hier von, man sey ersinder risch die Ursachen dieser Krankheit, aus entsternten, dunklen (zu kleinlichen) Dingen herzuholen, da uns doch die Quelle derselben oft weit näher läge, woran niemand zweizfeln könne, so bald man sie nur entdeckt habe.

Medical, Trans. T. I. p. 175.



Viertes Capittel.

Beschreibung ber Krankheit die burch Blepgenus

\$. 20.

Nicht jeder Schade diefer Vergiftung ist merklich, nicht jeder merkliche Schade wird auf Reche nung des Blepgenußes geschrieben.

Ich habe schon hin und wieder der Zufälle erwähnen müßen, welche auf Blenge=
nuß folgen, es wird jedoch nöthig senn, hier
dieses umständlicher zusammen zu fassen, und
aus der bewährtesten Aerzte Schriften dasjen
nige vorzutragen, worin die Uebel nach Blengenuß bestehn.

Berschiedene Art und Maaße des Genusses, verschiedene Diat, und vor, mit oder
nach dem Blengenuß genommene Speisen,
verschiedene leibesconstitution und Empfanglichkeit der Gedarme und Milchgefäße für die Bürkungen des Gifts, Geneigtheit des Körpers zu Verhärtungen, oder zur Gicht, oder
zu Nervenübeln, und dergleichen mehr,
würke



würkt unendliche Abstuffungen in den Uebeln und Nachtheilen, die Folgen der Bleyvergifs tung sind.

Nicht jeder Schade welchen Blenges nuß wurft, ist merklich, nicht jeder merkliche Schade wird, wie ich bereits p. 125. 126. gefagt habe, auf die Rechnung des Blengenuffes geschrieben. Bon bem geringften Nachtheil welchen Blengenuß wurft, benn ohne alle schädliche Würkung bleibt selbiger wohl nie, biß zu ber Schauder und inniges Mitleiden erregenden Krankheit, Bergsucht, ober Huttenkaße, bis zu den schmerzhaften Gifttode dieser Unglücklichen die am Blengift langfahm dahin sterben, giebt es eine fo große Ungahl von Stuffen des Uebels, daß sich solche nicht zählen oder bestimmen lassen. Wir alle, die wir bisher der Blenvergiftung ausgesetzt waren, nehmen ein ober andre Stuffe auf dieser Gradation des Uebels ein. Mich glaube ja nicht daß wir, die wir noch nicht an tödlicher Blenvergiftung an Bergsucht und Huttenkage danieder liegen, von

ber



ber schädlichen Einwürkung des Bleygists fren sind. Theoric und Erfahrung lehrt, daß minder gute Verdauung, Verschleimung, Hypochondrie, Hysterische Uebel, Hämerholdalische Leiden, Nerven Beschwerden, Krämpfe, und Schwäche, einzeln, oder mehrere dieser Liebel zusammen, oder die Empfängligkeit dazu, die fast unausbleiblichen Folgen des Bleygenusses sind; und wo lebt der Glückliche auf diesem Erdenrund, der nicht etwas von diesen Uebeln an sich habe.

Die geringsten Uebel die Blengist wurkt, sind kaum positive Uebel sondern mehr negaztiver Mangel vorzüglicher Gesundheit, welche wir würden gehabt haben, wenn wir vom Blengenuß befrenet geblieben wären. Eine gute Verdauung gesunder Nahrung würde uns vorzügliche Stärke und gesunde Säste gegeben haben, durch, auch noch so weniges, Blengist in ihrer Würfung gestört, können unsre Naturkräfte das nicht. Eine folgende Stusse ist, daß wir positiv zu kränkeln anz fangen, ohne noch die Krankheit nennen zu

Können; eine dritte, daß wir Schweere im Magen, Druck und Spannung im Unterleibe empsinden, elne Vierte, daß wir anfangs kaum merklich gichtische geringe Beschwehrden oder krampshafte Spannungen empsinden. Hört nur alsbenn der Blengenuß auf, so hilft sich oft die Natur. Oft behålt man selbst ben fortgesesten Blengenuß dergleichen Uebel ben, und wird alt ben seinen Beschwehrden.

6. 21.

Oft bleibt das Gift ohne Wurkung, bis eine bes sondre Ursache deßen schädliche Eigenschaft wurksahm macht.

Oft aber schläft bei uns das Gift bis Zufall es weckt; dieses kann theils geschehn, wenn eine Krankheit uns befält, welche mins der bos, minder gefährlich würde gewesen senn, wenn nicht vorher Blengist die Kräste unstrer Natur geschwächt hätte, (8°) da man denn

⁽⁸⁰⁾ Es giebt gewiß wenig ober gar keine Krankheiten, die der Arzt ohne Hulfe der Naturs krafte des Kranken heilen kann; sind diese gelähmt, so wird jede, noch so gering scheie nende, Krankheit gefährlich.

tangsahmere Erholung, auf die Nechnung der hinzugekommenen Krankheit schiebt, ohne das vorhin verschluckte Blengist in Verdacht zu haben; (81) theils wenn wir etwas an und für sich Unschädliches und Gesundes genießen welches aber in Verdindung mit dem in dem Magen oder in den Gedärmen ruhenden Vergist, äußerst schädlich wird. Hierzu gehört vorzüglich die Säure aller Art, die wir als Speise oder als Arzenen genießen, welche das bis dahin schlasende Gist oft erstaunend schädlich macht. (82) Wie ost

(81) Oft greift eine Krankheit besonders diejenie gen Theile an die schon durch das Blengift verwundet, oder doch außer Stand gesetht sind, heilsahme Murkung der Natur, der Starke der Krankheit eutgegen zu sesen. Dies scheint ben Ruhren der Fall zu senn, welche gefährlich werden mußen, wenn die Schärse der Ruhr, durch Blengenuß verwundete oder gelähmte Gedärme antrift, und wenn dann Leibesverstopfung, eine gewöhnliche Folge des Blengists der würksahmsten durch gelinde Abführung zu bewürkenden Heilung der Ruhr wiedersteht

(82) Impune schreibt hiervon, ber herr hofmes diens Lentin ber auf bem harz diese Blep=

wird uns nach dem antiphlogistischen Syssem jehiger Heilfunde Saure als Arzenen gereicht, die ihres vortrestichen heilsahmen Zwecks

vergiftung mit dem ihm eigenen Scharssinn so oft zu beobachten Gelegenheit hatte. Impune tamen et quod subinde accidit satis diu impune major plumbeorum atomorum quantitas tanquam obdormiturians selis, citra omnem noxam, in ventriculo, vel intestinis latere potest, nisi menstruum acidae naturae, has saturninas particulas in suturam calamitatem provocet et in actum ducat.

Sanitatis impedimentum itaque constituit, acidum in ventriculo, et intestinis hospitans, plumbeas moleculas solvens. Lentin Memo-

rab. p. 115.

Daher denn auch dieser verdienstvolle Arzt, bemerkt; daß Bleyarbeiter, alsbald an diesser Bleyvergiftung erkranken, wenn sie saures Bier, welches alle diese Blevarbeiter vorzüge lich lieben, getrunken haben. Da nun, in solchem Fall dieses saure Getrank von allem Berdacht der Bersüssung durch Bley frey ist, so ist solche Erfahrung gewiß ein Beweiß, daß nicht das Getränk sondern das vorher geuossene, aber durch die Säure verstärkte Gift, die Erkrankung in solchen Fällen veranlaßet habe.

Dieses ist benen von Issemann beschriebnen Spangenbergischen Erfahrungen gemäß. Ilses mann de Colica Saturnina §, 38, 39.



Zwecks versehlt weil wir alle mehr und minder Blengist im Körper haben. Theilsweckt dieses Gist, wie die Ersahrung der Uerzte lehrt, üble Witterung, kalter Wind, Zuglust ze.

S. 22.

Beschreibung ber starkeren Grade ber Krankheit, wovon dann der starkste, Blenkolik, Berge sucht, Huttenkage zc. genannt wird.

Oft außert sich bas Blengift sichtbahr; Leibesverstopsungen, Druck in der Gegend des Nabels mit heftigen Schmerzen abwechs selnd, von Spannung ober Zuckungen ber Merven begleitet, führen ben Urgt, auf die bis dahin verkannte Urfache des Uebels. Doch ich will hier, über die ferneren Stuffen der Krankheit, lieber einen geschickten Urgt res ben lassen, als selbst solche beschreiben, vorber aber um den hochsten Grad biefer Bergiftung, die Blencolik recht anschaulich zu machen, die Zeichnung hier liefern, welche der Doctor Henkel mit den Symptomen der Bleycolik so übereinstimmend fand, daß er ffe R 4



sie seiner Abhandlung über bie Bergsucht ober Hüttenkaße, als Titelkupfer vorsetzte. (83)

Ob dieser Bürger in Brir der 1532 in diesem Zustande starb, eine Profession trieb,

die

(83) Die alte Nachricht welche 1532 ber Mahler dieser Zeichnung bepgefügt hat, lautet folgender Maaßen:

2,Im Jahr da man schrenbet 1532 habe ich 2. Joachim Moler zu Bryr sollichen Mens 2,schen in senn Leben abkundersent, von wes 2,gen des großen Bunders, das dan Gott 2,an ihm hat laßen sehen, und auch der 2,Spruch wol an ym erfült ist worden, da 2,Christus spricht, es lebet nicht der Mensch 2,allein, von natürlicher Speisse, sunder auch 2,vom jeglichen Wort Godtes,

"Barwierer, eyn Mitburger ber Stat Bryx "hat in sieben Wochen und fier Dagen, kei-"nen naturlichen Biffen gessen, ja auch kein "Biflein Labesal als ein Monkorn, und

"nichts ban lauber Waßer getrunten.

"Nu ist vem seine Lunge 14 Tage aus seis, nem Leibe gewesen, er da er gestorben ist, "das letzte Theil seiner Lunge, das er von "sich gebrochen, das hat er selber gebraten. "Den mer ist iem sein Herz von seiner lins "ken Seite hinab gesunten bis benn Nabel "da das schwarz Pünktlein steht. Sollicher "obbemelder Hans Barwierer ist verschieden "ben Dunerstag vor Mardenn, dem Got "genad.

Ted an Bleijvergistung.

corf. p. 123.







die ihn der Bleyvergiftung aussetze, erwähnt die alte Nachricht nicht. Daß aber dieser hohe Grad der Auszehrung von langsahmen Bleygenuß gewürkt war, wird nicht nur, weil Henkel solche mit der durch selbiges gewürkten Krankheiten ähnlich fand, sondern auch dadurch mehr als wahrscheinlich,

- 1. weil in der alten Nachricht gesagt ist; daß dieser Kranke in langer Zeit überall keine Speisen genossen, welches durch die zusammen geschnürte Gedärme, nach dieser Vergiftung, natürlich, und in dieser Krankheit öfters gewürkt wird;
- 2. weil alle Aerzte bezeugen, daß in der Blencolik oft ein Erbrechen einer Flüsssiet erfolgt, die dem schwarzen geschmolzenen Peche gleicht, und Unkundige dies noch jeht, Ausbrechen der Lunge, zu nennen pflegen;
- 3. endlich weil die fabelhafte Erzählung vom Herabsinken des Herzens, den Zustand anzudeuten scheint, da nach Huxhams



Bemerkung gerade in dieser Gegend, ein außerst heftiger Pulsschlag entsteht.

Der Hofrath Gmelin in seiner Geschichte mineralischer Giste S. 171. 173 Kequ. sagt:

"Die verstopfenden mineralischen Giste würschen, nicht so heftig, nicht so auffallend, als "die scharfen Giste aus dem Mineralreiche. "Wenn der Unglückliche der sich ihren Würschungen blos stellt, auch gleich auf den Gesunß eines solchen Gists Ungelegenheiten "fühlt, und mit hartnäckigen Zufällen zu "kämpfen hat, so werden diese Zufälle doch "niemahls, wenn das Gewicht des Gists "nicht zu groß ist, so schnell tödlich.

"Sie haben vornehmlich die Eigen"schaft; die Säste des thierischen Körpers
"zu verdicken, und zu gerinnen, und die se"sten Theile zusammen zu ziehn. Schon in
"den Magen und Gedärmen äußern sie diese
"Würfungen so wohl auf die Häute, die ih"rer Bestimmung gemäß sich beständig be"wegen sollen, als auf die Säste die die



Matur zur Benhülse der Verdauung, und Zubereitung des Nahrungssastes bestimmt hat, bende machen sie zu ihren Verrichtungen untüchtig, veranlaßen hartnäckige "Verstopfungen des Leibes, und legen das hurch einer glücklichen Anwendung der Nahstungsmittel schon gleich anfangs die wichstigsten Hindernisse in den Weg.

"Jum Unglück macht ihnen ihre milde "Natur den Uebergang aus dem Magen und "den Gedärmen in die Milch= und Blutge= "fäße, in die Drüsen und Eingeweide des "Unterleibs leichter als andern nicht zur Nah= "rung bestimten Körpern.

"Geschieht dies würklich, so verdicken "sich auch hier alle Säste mit welchen sie "sich vermischen, schnüren die kleinsten Ge-"fäße zusammen, verhindern die Absonde-"rung seiner Säste, erregen in den kleinsten "Milch- und Blutgefäßen, in den Drüsen "und Eingeweiden des Unterleibes Versto-"pfungen über Verstopfungen, stöhren das "ganze Geschäste der Nahrung, und bahnen "dadurch "daburch der Auszehrung, lähmung und allen "den betrübten Zufällen, und oft zu einem "langsahmen Tode, den Weg.

"Die Würkungen auf Thiere und Men"schen sind selten schnell tödlich, sie sind aber
"anderst, wenn ihr Staub durch Nase und
"Mund eingezogen, und anderst, wenn sie
"hinunter geschlungen werden. — (Ich seise hinzu; begreislich, ganz anderst wenn sie
als Hüttendampf und Ofenstaub unvermischt eingezozen werden, und anderst,
wenn eine nicht stärkere Dosis Gist durch
die Speisen gemischt worden, da im letzen
Fall oft erst nach völliger Verdauung, im
intestino coeco und Colon die Würkung
sich äusert.)

"Wenn die Blengiste nur in geringer "Menge innerlich genommen werden, so sind "ihre Würkungen Unfangs oft ben nahe ganz "unmerklich, aber eben dadurch betrügen sie "den Kranken und den Urzt desto leichter, "und machen sie denn erst ausmerksahm, "wenn sie schon sehr Ueberhand genommen "haben, daß nun alle Hosnung zur Rettung "vorüber ist.

Anfangs zeigen sich, leichtes Drücken "in dem Magen, Fehler der Verdauung, die "man nicht achtet, oder andern Ursachen zu"schreibt, Unordnung im Stuhlgange, Trok"kenheit im Munde, großer Durst, blasse
"Farbe.

"Nach und nach zeigt sich ein schleis "chendes Fieber, die Kräfte nehmen immer "mehr ab, der Kranke zehrt nach und nach "ganz ab, komt dem Tode Stuffenweise im: "mer näher, und wird ihm endlich unversmeldlich zum Naube.

"Kommen aber die Blengifte in größe"rer Menge in den Magen und in die Ge"darme;

(ich seße aus andern Schriftstellern hinzu, oder wird ihre schädliche Kraft durch oft genoßene Säuren erhöhet,)

"so zeiget sie ihre heimtückische Schädlichkeit "besto furchtbahrer. Ein Drücken in dem Ma-

ngen, als wenn er mit einem Zentnergewicht "beschwehrt ware; Schmerzen in dem ganzen Unterleibe, die die Kranken nicht grausahm agenug beschreiben können, da sie weder stes hen, sisen noch liegen konnen, und oft vor "Schmerzen in-Ohnmachten, falte Schwei-Be, Wuth oder fallende Sucht verfallen, "hartnäckige Magenkrämpfe, Blahungen, Bangigkeit, Aufftogen, volligen Mangel "ber Eflust und Eckel find die gewöhnlichen "Folgen davon. Bisweilen erbrechen sich Die Kranken oder haben doch einen starken Meiz dazu. Bald leiden sie von unaufhalt= bahren Bauchfluffen, bald und meistens haben fie hartnackige Verftopfungen bes leibes, die sehr oft keinem abführenden Mittel weichen, oft auf den Gebrauch derselben anoch schlimmer werden; oder es geht der "Unrath hart in ganz fleinen trockenen schups pigen schwarzen Rügelchen ab. (84) Oft -ift

(84) Dies bemerkte schon Avicenna vide supra §. 13 und viele Alerzte nach ihm. de Haen, de colica Pict, p. 25, zuweilen ist folder

gift der Speichel blaulich und suß, es breo,chen zähe Schweiße aus; die Kranken fla= ngen über Ermattung, oft ift ber gange Bauch aufgelaufen und hart, zuweilen der Nabel afast biß auf den Ruckgrad eingezogen; der "Barn geht nicht ab, es entsteht Gelbsucht. nober es verbreitet sich eine Blenfarbe über "die ganze Oberfläche des leibes, und nur Die Wangen behalten einige Nothe.

Mach und nach werden die Schmerzen die sich bereits über ben ganzen leib, vor: Ruglich aber auf die Glieder erstrecken, ges Minder, aber es stellen sich dagegen Engbrus Affigkeit, Schwindel, unausloschlicher Durst, "Zuckungen in den Gliedern, Tragheit, Adleichendes Rieber ein.

Ben einigen Kranken, Auszehrung, zeine Menge häßlichen Schleims auf der Bunge, ein starker Huste, mit welchem oft "Blut abgeht, falte Geschwulste an den Gu-Ben, Brustwassersucht 2c.

-Die

folder harte Rugelformige bem Schafsober Bies genmist abuliche Abgang von weiser Farbe.

"Die Glieder verliehren stuffenweise Starte, Beweglichkeit und Empfindlichkeit, "die Kranken gehn unvermerkt ihrem Tode gentgegen und sterben am Schlagflusse. Die "Schmerzen sind jedoch selten anhaltend, felten in gleicher Starte, oft fommen fie mit doppelter Starte wieder, nicht immer sind sie in der ganzen traurigen Geselschaft "die jest beschrieben ist, haben nicht immer "bas jest erwähnte Gefolge. Gine ftarfere "ober besondre Natur bes Körpers, worin das Gift gekommen, Verschiedenheit ber "Speisen, und die schleunige Gulfe des Urzstes, fonnen bier einen beträchtlichen Unter-"schied machen.

Gmelin am angez, D. S. 171—173.

§. 23.

Fortfegung.

Nach der mehrentheils übereinstimmens den Bemerkung vieler Aerzte, wovon ich in den Noten nur einige anführe, kann man diesen diesen Symptomen deren bald die einen bald die andern, diese sürchterliche Krankheit bes gleiten, noch solgende hinzu segen;

Oft wird der Uster ganz in die Bauch= höle hinausgezogen; (85) oft haben die Kransten eine unbeschreibliche, bis zur Verzweisestung gehende Ungst, (86) oft einen völligen Nichtgebrauch der hangenden Urme und der zussammen gezogenen Hände, und nachher der bebens

(85) Dieses hat schon Piso mahrgenommen. De Haen de Colica Pict p. 34.

Joh. Alex. von Brambila bemerkt auch sols ches in seiner Abhandlung von Blenkolik, in der Leipziger Samlung anserlesener Abhands lungen B. 12. S. 208. Conf. Haen do Col. Pict. p. 18.

(86) Boerhaaue apud Haen de Colica pictonum p. 10.

Lentin in Memorabil. &c. p. 116 beschreibt

diese Angst bahin.

Nec standi, nec sedendi hisce hominibus dabatur potestas, inquieti huc atque illuc movebantur, lecto si quando incubuerant, terram vicissim replebant, unguibus illam radebant, et immanes ventris dolores paticbantur.

de Haen de Coliea pictonum mahlt diese Verzweifelung mit den stärksten Farben. Besonders muß man noch unter die Symptomen der Krankheit rechnen; daß Gicht nicht bloß die Würkung, sondern ben vielen das mit den übrigen Beschwehrden abzwechselnde, mithin lindernde, oft die Bleyzcolik heilende, Uebel sen; (° 1) daß oft Schwindel und Schlagslüße mancher Urt, die im Unterleibe geheilt werden können, auf Bleycolik solgen oder durch Bleyvergistung entstehen; (° 2) daß wenn die Krankheit sich durch Erbrechen äußere, der Auswurf oft wie zersloßen schwarzes Pech aussehe. (° 3) Daß

schrieben; de Haen flagt, daß gute Sectios nen in dieser Krautheit so selten gewesen. P. 25 et 26.

- (91) Dies haben schon die ältesten von der Kranks heit schreibenden Aerzte bemerkt und ist noch jett der Erfahrung der Aerzte, R. Warren de colica pictonum p. 70. und selbst der Tóz pfer im Amte Springe angemeßen. Dies bes zeugt auch Avicenna, vide supra J. 13.
- (92) hiervon liefert de Haen viele schone Beve bachtungen in P. III. Rationis medendi cap. 2. p. 102.
- (93) Unter mehreren Ilsemann 1, c, 5, 22.

oft nach der Vergiftung Faulsieber und Gallenfieber eintreten. (94)

Daß Hypochondrie oft Melancholie und Wahnsinn, die Folge des durch Blengist eingetretenen Kramps der Eingeweide und der Verstopfung des Gekröses sen; (95)

Daß oft sich die Vergistung durch Asthma äußere und darauf würke, (96) daß Schlassosigkeit die demnächst Schlassucht nach sich zieht, oft eine Folge des Genußes des Blengists sen. (97)

Daß die Patienten zu Zeiten ein schmerze haftes Brennen unter den Fußsoolen (98)

(94) ibidem. Wiener Bentr. G. 7-14.

(95) de Haen de Colica Pict. p. 22. L. Lemnius de occ. mirac. L. I. c. 15. wels der bemerkt hat, daß mit Blen versüßter Wein sogar verdrußlich und zanksüchtig mache.

(96) Ilsemann et Spangenberg S. 22.

de Haen de colica Pict. p. 19.

Daher besonders die Bleyweißarbeiter und Bleyweiß verarbeitenden Mahler astmatisch werden, ibidem. Boerhaave Inst. S. 1143.

Wiener Beytr. S. 17—19.

(97) de Haen de colica Pictonum p. 14. et 24. (98) G. Baker, in London Medical Trans. Tom. I. obs. 15. p. 390, ibique citatus de Haen. oft einen Krimlenden, gleichsahm sich immer bewegenden gelinden Schmerz in den Fingern und an andern Theilen des Körpers empfinden. (99)

Daß meistens unbestimtes Podagra zu ben Folgen der Krankheit gehöre. (100)

Daß Reigung zum Scorbut, scorbus tische Schärse in dem Gefolge dieser Colif stehen. (101)

Daß wenn gleich tie Colik geheilt ist, die Beschwehrden oft vier bis sünf Jahre nach einander jedesmahl dem Herbst sich wieder einstellen, (102) oft in gewissen Stunden nachlaßen und wieder kommen. (103)

Daß

Oft ist dies heftige Arennen auch an andern aufern Theilen. Stoll, Rat med. P. II. p. 270.

- (99) Stell Rat. med. P. II. p. 270. de Haen de Colica Piet. p. 25.
- (100) Siemerling de colica §. 28. van Zelft, de podagra et dolore colico.
- (101) Siemerling de Colica J. 25 et 30.
- (102) de Haen de Colica Pict. p. 24.
- (103) R. Warren de Colica pictonum, medical transactions T. II. p. 70.

Daß convulsivische Anfalle dieser Patienten meistens die Tödlichkeit der Krankheit anzeige. (104)

Daß Fehler der Augen und im Unterleibe, zu heilende Blindheit, zu Zeiten nach solcher Vergiftung entstehe. (105)

Daß nach lähmungen die Wassersucht oft eine Folge dieser Vergistung und ein Vorbothe des Todes sen, (106)

Daß oft eine rauhe, heiste, hohl klingende Stimme, zuweilen völlige Aphonic diese Krankheit begleite, (107) oft die Krankheit sich durch Geschwüre an den Beinen, und durch

§ 4 offen

(104) Paulus Aeginetta in der oben S. 13 anges führten Stelle.

de Haen de colica picton, p. 24. M Stoll

in ben Wiener Bentr. S. 24 - 26.

(105) Nebelius in Ephemeridib. N. C. dec. III. a. 3. obf. 71. de Haen de Colico Pict. p. 25.

Ilsemann de colica saturn. S. 45. M. Stoll a. a. D. S. 3-5.

(106) de Haen de Colic. Pict. p. 25.

(107) Baglivi bemerkte bies schon; auch Citesius und Milo, und de Haen p. 35. et 36. Die Romer hielten diese durch Blengift gewürfte hole Stimme für schon. Plinius Libr. 34. c. 18.

offen bleibende Beine heise. (108) Moch verdient bemerkt zu werden, daß tie Kranken vielfältig die Empfindung haben als wennzihnen in der Gegend über den Nabel der seib mit einem Bohr durchbohrt würzde, (109) und daß die tähmung ihrer Gliedzmaßen nur unvollkommen ist, nur einige Sehnen der Hände, Urmekoder Füße den Dienst versagen, die Patienten die Hände wohl zu z nicht aber aufmachen, die Füße wohl nach der einen, nicht aber nach der anz dern Seite bewegen können. (110) Daß oft ein brennender Schmerz in der rechten Seite, daselbst eine außen sühlbare Verhärtung und

zu

(108) de Haen de Col. Pict. p. 25.

(109) Dies bemerkt schon Avicenna in der g. 13

angezogenen Stelle.

conf. de Haen de Colica pictonum p. 33. Ueber diesen entsetzlichen Schmerz klagte auch vorzüglich der Freund deßen ich im g. I. Erzwähnung gethan, zeigte auf diese Stelle und sagte in den größten Schmerzen, hier würden ihm die Eingeweide mit Spielen durchbohrt.

(110) Sehr genau und schon beschreibt und erklärt dieses de Haen de Colic. Pict. p. 38.

zu Zeiten Geschwulst, oft in der regionc Epigastrica ein heftiges, sehr beschwehrliches Pulsschlagen, (****) oft blutiger Stuhlgang und rothe Ruhr, (*****) entstehe.

& 5 Funf-

(111) Huxham de morbo colico Damnoniorum in operib. phys. medic. T. II. p. 55. bes zeugt beites, in verbis.

Sacpe dolor fixus, vehemens urens in dextro hypochondrio, ubi etiam et tumor et durities. In Epigastrici regione magna sae-

pe molesta pulsatio.

(112) Ovium stercora nonnunquam cruore mixta. Huxham I. c. R. Warren bemerkt in feinem Tractat de Colica pictonum in ben London medical transactions T. 2. p. 74, daß oft diese Rrankheit nach Blengenuß, ber rothen Ruhr fo ahnlich fen, daß man fie schwehrlich unterscheiben konne. Zum schwachen Unterscheibungszeichen giebt er an, daß die Verstopfung und der Tenesmus sels ten in der ersten Zeit ben der wurklichen Ruhr anzutreffen sen, wohl aber in der Ruhr noch Bleyvergiftung. Allein auch bies fes Unterscheidungszeichen muß fehr unzuvers lafig fenn, ba nach gar vieler 2lerzte Be= merkungen, auch ben ungezweifelter Blens vergiftung, oft erft in der zwoten Epoche ber Krankheit ber Stuhlzwang und die Leis besverstopfung eintreten. Go alfo gehore auch die fast alle Serbst ben und Ueberhand nehmende Ruhr, mit unter die Krankheiten wovon es sehr möglich ist, daß ihr ein ste mit



Fünftes Capittel.

Mie das Blengift diese Uebel wurken, und biese gar verschiedenen Symptomen hervorbrins gen konne.

S. 24.

Erflährung ber Burfung bes Blengifts.

Die Erklährung wie das Blengift allein, alle diese Eigenheiten der Krankheit und alle ihre Abstuffungen würken könne? hat den Scharssinn vieler großen Aerzte bez schäftigt, am vollständigsten, schönsten und überzeugensten, handeln hiervon unter den mir vorliegenden Auctoren, de Haen in seinem tractatu de Colica Pictonum, und Ilsemann in Dissertatione de Colica Saturnina. Auf diese Abhandlungen würde ich mich lediglich beziehen, wenn ich vermuthen dürste, daß diese

mit veranlaßender Grund in unfern Blengenuß liege, und bas Uebel dann nur durch Erhihung, Erkältung, Genuß sauren unreis fen Obsis, kalte seuchte Witterung zc. ges weckt werbe.



diese kleinen Tractate in den Handen eines sedweden meiner leser waren.

Da ich dies aber nicht voraussetzen kann, so werde ich, mit Zugrundelegung der Erklährung dieser und andrer Uerzte, wie das Bleygift jene Uebel würken konne, zu erstäutern haben.

Das Blengist würkt alle diese Machtheile,

- 1. durch seine zusammenziehende, abstringirende, die Bewegung heinmende oder vermindrende, und
- 2. durch seine austrocknende Eigenschaft. (115) Daher verdickt und raubt es, den zur Verdauung nothigen Schleim der Gedarme,

und

(113) Daß bieses Gift auch burch Sauren aufgelöset und verstärkt, 3. eine ätzende die Gedärme selbst zerfressende Eigenschaft habe,
scheint hichst wahrscheinlich zu senn. Der
oft blutige Abgang und mehrere Sectiones
scheinen dieses zu bestärken. Da es aber nicht
ben allen Sectionen bemerkt worden, so habe
ich um sicherer zu gehn, solches ben diesen
Erklährungen nicht mit zum Grunde gelegt.



und alle Safte welche im Schlund im Magen und ben Gedarmen und beren Drufen pon der wohlthätigen Natur zur Verdauung ber Speisen angeordnet sind. Daber entsteht der Durst, die Trockenheit im Munde, die heisere Stimme. Milchaefäße die den Nahrungssaft bem Blute zuführen sollen, werden sowohl ben ihren Defnungen gegen die Gedarme guge: Schnürt, als auch die in solchen und im gans zen Mesenterio liegende Glanduln verhättet, so daß der Körper aus Mangel neuer gesunder Safte abzehren muß. Die Gebarme verliehren nach und nach, ihre zur Fortschaffung der verdaueten Speisen nothige beständige Bewegung, (motum perystalticum) baber entstehet die fast feinem Mittel weichende Leibesverstopfung, der Unrath in ben Gedarmen häuft sich an und vertrocknet, reizt durch seine Schärfe die Ller. vent, deren auserste Spigen in der Darmhaut liegen, daher nicht nur das traurige niedergedruckte oft hypochondrische Ge=

Gemüth, welches wir schon als eine Folge eines jeden Mangels der Verdauung bemerfen, sondern auch die unleidlichen Schmer= 3en (114) welche ein hoher Grad dieser Wergiftung mit sich führt und die forperliche Anast, welche alle Beschreibung übertrift, erflährt werden konnen. Der Druck welchen der zusammenziehende Rrampf der Gebarme wurft, vermehrt Schmerz und 2(naft, erklährt aber auch zugleich die öftere Erscheinung, daß aller Schmerz plönlich manz aufhört, und nach einiger Zeit mit gedoppelter Heftigkeit wieder anhebt, weil ber zu stark gebrückte Merv auf eine Zeitlang ohne Empfindung bleibt, bis eben hierburch die Spannung nachläßt und bann ber Mern

(114) Wie äuserst schmerzhaft eine Preßung, Zussammenschnürung ober quetschende Verlegung der Rervensvissen sen, bestätigt sich durch die tägliche Erfahrung an Zahnschmerzen, an Verwundung der Rägel und quetschende Verswundung der Finger oder Zehen, welche letztere Zähnklemme und so den Todt nach sich du ziehen pflegt.

Merv seine völlige Empfindlichkeit wieder erhålt, da dann auch oft der Krampf aus
den Gedärmen in die übrigen Theile des Unterleides übergehen muß. Wenn dann Galle
und Pancreatische Drüse vom Krampf ergriffen, sich ausladen, und diese Säste wegen Verstopfung der Gedärme in den Magen
treten und in solchen bleiden müßen, so kann es
nicht sehlen, daß heftiges Erbrechen ersolgt,
welches unmittelbahr durch den Genuß dieses
Gists nicht veranlaßt wurde; daher einleuch,
tend wird, warum das Erbrechen ben der
Vlenvergistung nicht jedesmahl, und selten
gleich nach dem Bleygenuße selbst eintrit.

Die mehr ober minder heftigen Zieber aller Art die diese Krankheit in ihrem Gestolge zu haben pflegt, sind so bald Krampf und Verdickung den Umlauf der Säste im Unterleibe hemt, als eine natürliche Folge eben so begreislich, als daß bis dahin das Fieber eintrit, der Puls sehr langsahmt und ost nicht regelmäßig bemerkt wird.



S. 25.

Fottfegung.

Daß Krampf und gar heftige Schmer= zen, oft convulsivische Bewegungen des Unterleibes würfen mußen, und daß diese Convulsionen bald theilweise auf den übrigen Körper unwillkührliche Bewegungen ber Muskeln, der Urme, und Beine veranlassen, wie ben der Blencolik, so oft bemerkt worden, und daß diese Convulsionen bis zur Kallenden Sucht übergehen können, ist sehr naturlich und um so ehr zu erklahren, ba andrer Reis und anbre Verlegungen bes Una terleibes und ber Gebarme ben hnsterischen Uebeln des weiblichen Geschlechts, und ben bem Magen ber Wurmer in ben Ges barmen ber Kinder etwas Uehnliches herporbringen. (115)

Mus

[115] Dieses läßt sich auch anatomisch erklähren, da der nervus intercostalis und das Ate Ners ven Paar in der genauesten Verbindung sies hen, und badurch die Schmerzen der Gedärs me und des Unterleibes, einen Reiz über den

Mus bem convulsivischen Zusammenschnuren ber Gedarme, welche nach ber Bemerkung der Uerzte oft kaum die innere Defnung eines fleinen Fingers dick behalten, und bem bar= aus entstehenden convulsivischen Zusammen= bruck der Muskeln, welche nach ihrer Natur, aleichsahm bemühet sind, das Uebel wegzus schaffen, entsteht wie vorabzusehn, das so oft bemerkte Einziehen des Unterleibes, so wohl des Alfters (welcher durch dren tendines die sich über das Intestinum rectum und das Colon verbreiten, mit diesen am meisten leidenden Gedarmen besonders zusammen hangt, wie vom Vefalio und andern Unatomikern abgebildet und beschrieben ist.) in die Bauchhole, als des Nabels gegen die Wirbelknochen des Ruckgrades.

Der Siß des größten Schmerzes, die Gegend des Mabels, ist vorzüglich diesem Druck ausgeseßt, weil hier die schon schmerzenvolle

den ganzen Korper befonders auch über die Urme, verbreiten.



zenvolle Gedärme von der einen Seite durch das Zwergsell, durch die innere Erhebung des Rückgrades, und die Bauchmuskeln, von der andern durch das hier hinaustaufende Colon transversum, welches dann voller vershärteten Unraths und selbst convulsivisch gespanntist, gepreßt werden.

§. 26.

Fortsegung.

Die durch das Blen eingetrockneten, (***6)
ihres natürlichen zur Fortschaffung der Speis

(116) Die eintrocknende Eigenschaft des Blenes und besonders auch der Silberglötte, wird schon durch die bekante Zubereitung des Dehls sirnisses der Mahler und Buchdrucker, und des Dehls womit die Uhrmacher die Zapfen des Uhrwerks versehen, einleuchtend. Ersteret wird gemacht wenn man Leinshl mit Silberzglötte absiedet, und letzteres wenn man Baumöhl in kleinen blevernen Gefäßen aufs bewahrt.

Leinohl, zumahl wenn er nicht sehr alt ist, zur Farbe angemischt, trocknet in vielen Tasgen, oft Wochen und Monathen, nicht volslig ein, mit Silberglötte vermischt aber, in

wenigen Stunden.

sen nothigen Schleims beraubte Gebarme; welche noch dazu durch die oben gedachte Wurfung des Gifts ihre beständige zur Verdanung erforderliche Bewegung verlohren ha= ben, konnen ben Unrach ben sie enthalten, nicht fortschaffen, und da sie felbst zusams men geschnürt, etwa auf den vierten oder Sten Theil ihrer Weite reducirt werden, fo prefen sie noch immer mehr die, durch ben vom Gift geschwächten Magen, nur unvollfommen verdaut, ihnen überlieferte Speifen aufammen, daher benn die erstaunende oft feinen Mittel weichende Verhärrung und Leibesverstopfung, die fast immer ben der Rrankheit eintrit, nothwendig entstehen muß.

Daß der Unrarh wie harte kleine Rusgeln oder wie Schaafs oder Ziegenmist abgeht, ist aus den krampshaften Zusammensschnüren der Gedärme vorzüglich des Colon und seiner Cellulen und Valveln zu erklähsen, und wenn solcher Unrach weiß ist, solsches daher rührend, daß er nicht mit der Galle

Galle und andern zur Verdauung bestimten Saften vermischt werden konnen.

Die rauhe hohlklingende Stimme, selbst Aphonie verschiedener Patienten, rührt natürlich tavon her, daß die Sprachorgane durch dieses Gift ihre Beweglichkeit und Geschmeidigkeit, anch die Säste oder den Schleim womit sie im natürlichen Zustande versehen sind, verlieren, (117) oder auch weil die Nerven die nach diesen Theilen hinzausschung, convulsivisch gespannt sind.

Die Blindheit und übrigen Augensehter, die oft im Gesolge dieser Krankheit sind,
tassen sich aus dem Druck der mit minder flüßigen Blute überladenen Arterie auf den nervum opticum erklähren, welche Ueberladung aus jener sehlerhaften Beschaffenheit des Unterleibes entstehen muß, und daß die-

constant of the man of the letter

(117) Selbst der Flotenspieler muß, um die feins ste Modulation der Tone auf seinem Instrusmente zu erhalten, die Defnung der Flote zu erst mit Speichelnassen, welche nachher durch den Othen seucht erhalten wird.

fe Augenfehler nur periodisch sind, durch die vorhin bemerkte Abwechselung im Zusams menziehn, und in der nachgelaßenen Spannung der Merven, Muskeln und Sehnen. Schon ben Wurmkrankheiten der Kinder wird bekanntlich diese Quelle des Uebels die Verzlehung der innern Darmhäute dadurch sichtlich, daß alsdenn die Augen starr, und der dem gesunden Auge nothigen Kraft, den Stern zusammenzuziehn, beraubt sind.

Nicht bloß der oft fortbaurende Schmerz sondern auch die Spannung und Irritation der Nerven, die zum Gehirn hinaussühren, macht die Schlaflosigkeit, und wenn dann diese Nerven wegen langen Neiz oder auf andre Weise betäubt werden, die Schlafssücht der Patienten begreislich, wozu denn auch die Unhäusung des Bluts in den Urtez rien das ihrige benträgt, und gleichsahm Nausch und Vetäubung würkt.



§. 27.

Fortfehung.

Die besondern Theillähmungen, nach welchen meistens diejenigen Nerven ihre Dienste versagen, welche zum Ausdehnen der Glieder bestimt sind, wird aus dem Zussammenhang dieser Nerven mit denenjenigen die in den Unterleib und in die Gedärme übergehn, (**18) wo nicht völlig erklährt, M3 doch

(118) Haller sagt hiervon in Diss. de consensu partium corporis humani. §. 72. Nervus intercostalis communicat, ut nemo ignorat, cum nervis brachii, quos quartum, quintum, sextum et septimum colli par, primumque et alterum dorsi constituerunt, quam ob rem sacile intelligi potest, cur in malo hysterico brachia toties convulsivo motu agitentur. Ob similem etiam anassomosim nervi intercostalis cum duobus ultimis nervis lumborum et cum nervis saeris qui multum omnino conserunt, ad constituendum maximum illum nervum sciaticum, pedes spasmis corripiuntur.

Und von der unvollkommenen Lähmung A. de Haen in Dist. de colica Pictonum,

P. 38.

Si contigerit in hac incompleta Paralyfin, nonnullum superesse motum, observabatur Labes

daß die Nerven der Arme, wegen ihrer ges nauen Verbindung mit dem nervo intercostali, und der Beine wegen des Zusammens hanges ihrer Nerven mit den untern Bauchs nerven, vorzüglich angegriffen, gespannt und gelähmt werden, mithin die Lebenskraft dies ser Theile wegfält, oder wenigstens ruhet.

Die Traurigkeit, die Phantasien und der oft als Folgen dieses Uebels bemerkte Wahnsinn, ist aus dem durch Theorie und Erfahrung oft gezeigten und bestätigten Zussammenhange der Nerven des Eingeweides und des Gehirns, (119) und aus der in solschem Zustande nothwendig verdorbenen oft gestiche, es auch begreissich macht, daß der Wahns

[119] Dieser außerste Zusammenhang, Zigt sich täglich, wenn wir in den Stunden der Versdauung zum Nachdenken nicht aufgelegt sind, auch Anstrengung der Geisteskräfte in solchen Stunden, die Verdauung mangelhaft macht, zeigt sich durch gewöhnliche Symptomen des Rausches, und bestätigt sich dadurch, daß ben äußerm Druck oder Verwundung des Gehirns, ein Erbrechen fast unausbleiblich erfolgt.



Bahnfinn, ber aus diefer Krankheit entsteht, noch fortbauren muß, wenn gleich die Bedarme schon von ihrem Krampf und Verstopfung, mithin von ihren Schmerzen befrenet find.

Der schon von den altesten Uerzten bes merkte Umstand, daß oft bie Schmerzen ber Blegcolif in Gicht übergehe, und dann sobald die Gicht eintritt, die Colif aufhore, wird unter andern von Ilsemann dahin erflährt, daß die Gefäße des Unterleibes die in ben Gedärmen erzeugte schädliche Materie auf die Glieder absehen, mithin sich bieser Scharfe entladen, und zeigt wie oft Podagra und Gliederschmerzen auch in andern Fällen im Magen geheilt werden fonnen, oder Folgen von Fehlern des Magens sind,

(Ilsemann S. 45.)

Die Verhartung in der rechten Seite, bas Pulsschlagen unter dem Magen, sind Zufalle die aus Krampf, Stockung und Un= häufung ber bier liegenden Gingeweibe, befonders Ersteres betrefend, des Intestini coeci, und

Lesteres anlangend, des Colon transversi sich erklähren lassen, und der blutige Abgang zeigt, daß die Gedärme selbst durch Schärse des Gifts oder der Speisen angegriffen sind.

Mun entsteht hier die Frage:

Ist denn aber auch außer häufigen Fälzten der Bleycolik, oder Verschlimmerung der Krankheiten, die aus Bleygenuß erzflährt werden kann, eine besondre Volks; schwäche seit dem 15ten Jahrhunderte merkzlich gewesen?

Dies werden wir im folgenden Capittel beantwortet finden.

Sechstes Capittel.

Die Abnahme der Krafte der Nationen, vorzügs lich der ersien Classen derselben, ist nach Ort und Zeit mir der Einführung der Blep. glasur gleichlaufend.

S. 28.

Vorerrinnerung; die Abnahme der Wolfer seit 1500 fann mehrere Ursachen haben.

Wenn ich jest auf den nächsten Seiten, das Dahinsinken der körperlichen Kraft aller



aller cultivirten Rationen, aus nicht zu be: zweiflenden Urfunden aufzustellen suche, fo feße ich mich vieleicht einigen Vorwürfen aus. Mancher meiner lefer ber nicht genau ben Gesichtspunkt wählte, aus welchem ich schreibe, wird vieleicht glauben, es führe dieses zu weit von bem Hauptgegenstand bieser Abhandlung, der Schädlichteit des Bleytifts ab, diese leser bitte ich sehr zu bedenken, daß meine Behauptung: ganze Generatio= nen sind vergiftet, ohnmöglich Glauben, und nicht den geringsten Benfall finden konnte. wenn ich nicht in dem franklicheren, debileren, schwächeren Zustand biefer Generatio. nen, oft selbst nach Stand, Ort und Zeit, Die Spuren Dieser Bergiftung ju zeigen vermögte.

Hierzu ist offenbahr nicht genug dargestegt zu haben, daß gar viele an offenbahren Volgen des Blengists litten, und daß man vermuthen muße, daß noch weit mehr bißstang unerkante Uebel und Gebrechen, aus Pleyvergistung zu erklähren sind. Ersteres

kann noch immer vom andern Blengenuß hers rühren, und ist doch auch nicht algemein genug, und lesteres wird von den Aerzten die diese Kranken in der Eur hatten, oft (weil viele Mittel die gegen Gicht und andre Fols gen des Blengenußes, die zuträglichsten sind, auch gegen Blenvergiftung sich würksahm erweisen,) heilten, ohne die eigensliche Quelle der Krankheit zu kennen, bezweiselt werden.

Andre meiner leser könnten wähnen, ich schreibe zu viel auf die Nechnung des Blenes, die entstandene Volksschwäche habe auch anz dre Quellen. Diese bitte ich sich des Tituls dieser Schrift, und der auf der 9ten Seite besindlichen 3ten Note zu erinnern.

Nur eine Zauptquelle nicht aber einzige Quelle dieser Abnahme der Kräfte jeßiger Generationen, ist nach meiner Behausptung, die Blenglasur. Es giebt derer Quelzlen mehrere, deren Abstellung aber nicht so sehr wie diese in unstrer Gewalt steht.

Alls solche anderweite Quellen der Abs nahme der körperlichen Krast der Menschen gegen die Vorzeit, will ich hier noch drever erwähnen.

- treflichen Herrn Archiaters Henseler sehr einsichtsvollen Geschichte dieser Krankheit, (Altona 1783. letzte Seite der Borrede,) im Jahr Christi 1483 zuerst aus, mithin gerade zu der Zeit wie kurz vorher auch unste Blenglasur in Paris zuerst in Anwendung gebracht worden.
- Die Abschaffung der vielen Bäder unster Borfahren, auch diese scheinen bald nach Herbensührung der Lustseuche ausgehört zu haben; seit deren Ueberhandnehmen wagte man nicht mehr sich in hölzernen Wannen zu baden, die auch andern, vieleicht insicirten Personen zum Bade gedient hatten. Schellig, ein Arzt der nach Henslers Meinung 1494. Consilium ad pestem und Joh. Rochs der de pestilentia 1507. schrieb, warnen schon aus diesem Grunde sür Bäder.

Båber. Seicdem wagte man auch nicht sich in Badstuben schröpfen zu lasssen, worinn auch angesteckte Kranke gestchröpft waren. Urch. Hensler sührt einen solchen Fall de 1577. unter Ulslegation von Krato, von Krashan und Jordan an. Hensler p. 8.

3. Viele Urten der Ausschläge, die auch Volksschwäche wirken können.

Es sen mir genug, wenn ich weiter unzten zu zeigen vermag, daß das Blengist unzserer Töpfe, Hauptquelle dieser Schwäche sen. Dann verdient meine Warnung gewiß eben die Ausmerksamkeit als wenn sie einzige Duelle wäre. Unter mehreren Quellen dieser Volksschwäche, ist, sie die einzige deren Abstellung von uns abhängt, und leicht ist. Zudem verdient doch auch solgendes bestacht zu werden.

Die Enstseuche kann nicht Hauptquelle dieser Wolksschwäche senn. Der Archiaker Hensler schäft die Anzahl terer die entweder



aus eignen oder ihrer Bater Verschulden von diesem Uebet enervirt sind auf ein Sechstel der Nationen, wenn dies ist, ich wäre ge= neigt weit weniger anzunehmen, allein wenn es nech weit mehr wäre, so müßten doch nun fünf Sechstel, oder ein Drittel, oder die Hälf= te, oder wie viel man will, jeder gebildeten Nation senn, die Helm und Panzer zu führen noch Stärfe genug hätten.

Ware das zte die Hauptursach, so mußten die Juden, die nach weiser Vorschrift ihrer Religion, so oft Vaden, uns an Stärke übertreffen, und

ware die zte, die Hauptursach, so müßte der Effect nehmlich Körperliche Schwäche
noch ungleich seltener senn, und dann müßten wir schon an Stärfe wieder zunehmen,
seit dem mehrere Reinlichkeit, öffentliche Polizen, und bessere Heilkunde, den Aussacht aus
Europa verbannet, und kräßartige Ausschläpe minder herschend, minder uachtheilig gemacht haben.

Ich überlaße gern einsichtsvollen Uerzeten zu berechnen, den wie vielsten Theil von dem großen Uebel der Körperlichen Schwäche jeßiger Generationen, sie der einen und wie viel der andern dieser Ursachen aufbürden wollen, und bin gewiß taß ben unsern tägelichen, fast mögte ich sagen stündlichen Blenzgenuß, dem Gott Saturn mehrentheils die ganze Last, die ganze Schuld gebühre.

Selbst Lustseuche und Aussas oder Ausschlag, mußten durch täglichen, Stockung der Säfte, und scorbutische Schärfe mit sich führenden Blengenuß, schädlicheren und dauers hafteren Nachtheil würken.

§. 29.

Zunehmende Schwäche ber Generationen seit 1513 aus den Waffen der alten und neueren Krieger geschloßen.

Schwäche nenne ich hier theils Mangel an Kraft der Gliedmaaßen, an männlicher Stärke, theils Schwächlichkeit Empfänglich-keit für jeden nachtheiligen Eindruck der Witsterung zo. baldige Ermüdung, Unvermögen

Austrengung, Arbeit, Fatigen, lange auss

Der geringste Blick auf die Vorzeiten, besonders auf die Zeiten nach 764. serner nach 1500. muß uns überzeugen, wie sehr alle cultivirte Nationen an personlichen leis beskräften seit dieser letzteren Zeit abgenomen haben.

Es ist wahr, daß seit 1450. die Erfin= bung des Schiefpulvers und der Canonen, der Tactic unfrer Vorfahren nothwendig einen ganz andern Gang geben mußte. Der Harnisch der Alten, welcher von Zeit der Gelangung des Carolingischen Stammes zur Krone Frankreichs, also von 750 an, oderwie einige genauer angeben, seit 764 bis 1513. und ein= zeln bis gegen das Ende des 16ten Seculi das Waffenkleid ber Ritter war, konnte ben Canonkugeln keinen Wiederstand leisten, und so schnell auch, nach allen Beschreibungen, die Bewegung der Ritter in dieser schwehren Rustung war, so kam es doch vielleicht, nach der Ersindung der Canonen noch mehr auf M åца

außerste Schnelligfeit des Marsches, der Evolutionen bes Echecks, als auf personliche Si: cherung gegen Lanzenstiche Bieb und Pfeil= wunden an. Es hatten also gar wohl eben so starte und nervose Krieger, seit den letten 409 Jahren, also seit der Erfindung des Pulvers ihre Waffen andern konnen, ohne dazu Durch eine Ubnahme ihrer Krafte genothigt zu werden; allein dies geschahe eines Theils nicht, ber Panzer, das Schlachtschwerdt, der Krieger blieb bis gegen die Mitte des 16ten Seculi fast allgemein, und erst ba fing man an, diese Rustung zu schwehr und unbrauch= bar zu finden. Dies sind aber gerade die Beiten worin, vorhin gezeigter Maafen, unfre mit Blen glasurte Topfe allgemein wurden, und worin die Blencolik in allen cultivirten Landern zu wuthen anfing. (120)

Wenn

(120) Hieben ist es auffallend, baß unter Carl den Sten König von Frankreich, um das Jahr 1495, Italien zu erst den übrigen Kriegführern die, damahls noch sehr unvollkommene, idée leichterer regulirter Reuteren gab. Da

Wenn einzelne Krieger, oder ganze kriegführende Nationen, welche körperliche Stärke und Aushaltung im Schlachtgetümzimel, zu einem Theil ihres Ruhms machten, eine schwere Nüstung, den Helm, den Panzer, das Schild, das Schlachtschwerdt, bisherige Zeichen ritterlicher Kraft und Würde, ablegzten, so werden sie nicht zur Ursache angegezten, so werden sie nicht zur Ursache angegezten, das Mangel an persönlichen Kräften sie dazu zwinge; und doch kann dies sehr leicht der Fall gewesen seyn.

Waren denn unser ehemaligen Ritter in ihrer schweren Rüstung auch so leicht ers müdet? D! nein. Man forsche in den Geschichten ihrer Schlachten, ihrer Fehden, wie aushaltend und schnell ihre Vewegungen in dieser Rüstung waren, wie eine Anzahl dieser bespanzerter Ritter immer sicher eine überlegene Anzahl leichter bewasneter Reuter überwunden, man sehe in unsern Zeughäusern ihre

N 2 Har

auch Italien um eben diese Zeit mit die erste Wiege der Töpferglasur war. 100 Jahr vorher wurde ihr erster Erfinder ein Italiener gebohren, welcher zu Majorca die Kunft zuerst ausübte.

Harnische, ihre Schlachtschwerdter, ihre ganze Muftung für Mann und Roß, in diesen Harni-Schen welche die Starkften unfrer Zeitgenoßen nur hochstens ein paar Stunden ohne ohnmachtig zu werden zu tragen vermögen, (121) machten sie die weitesten die forcirtesten Marsche, tummelten sich Wochen, Monathe, Jahre lang herum, machten Feldzüge bis in andre Welttheile, bis ins gelobte land hinein, und zwer nicht einzelne, nicht etwa wenige als Ausnahme der Regul, von der Matur besonders herculisch gebildete Manner, sondern schaas renweise große Urmeen, die Krieger ganger Nationen, vorzüglich die höheren Stande, ben benen man boch, nach jehiger Erfahrung, weniger Abhartung durch schwehre Arbeit, mehr Bergartelung, also weniger nervose Starfe vermuthen konnte; Fürsten und Nitter mach= ten es sich ausschließlich zur Pflicht und Ch. re, diese jest erdrückende last damabliger Rus stung zu tragen. Ohne Zweifel waren die Rnechen

(121) Siehe weiter unten bie 123te Note.



Knechte ber Ritter, ihre Wafallen und Mannen, fast eben so start als ihre Dienst = und Lehnsherrn, die Ritter felbst; bas gange Volt war also starker, ben weiten starker wie wir. Nicht aber bloß in unserm lande, nein, in allen cultivirten ländern ist dies ber Fall. So oft ich ein altes Zeughaus, eine alte Ruftkammer besah, die schwehren Ruftungen der Vorzeit betrachtete, ihre Schlachtschwerter in meinen Handen wog, ging ich mit den trau. rigen Gedanken weg, daß wir seit 250 Jahren, dem blevernen Zeitalter, der völligen Abnahme an Kraften, unendlich naber geruckt sind.

Man fagt oft; die Gewohnheit, ben Panger, den helm zu tragen, welchen anzulegen wir zu schwach sind, habe den Rittern ber Vorfahren die Krafte dazu gegeben; dies ist irrig! Die jungen Sohne ber Ritter wenn sie nur ausgewachsen, nur etwa 16 bis 18 Jahr alt waren, bestiegen in voller Ruftung zum erstenmahl das Streitroß, und eilten zum Turnier in die Schranken, ober M 3



in den Krieg ins Gefecht. Wir finden oft daß der Urm der Jünglinge damahliger Zeit, zu schwach war, um mit Rittern in den Jahzen der männlichen Kraft zu kämpfen, wir sinden die Beschreibungen ihrer ritterlichen Uebungen, in Geschicklichkeit mit Lanze und Schwerdt, aber wir sinden keine Spur, daß es gesunden erwachsenen Jünglingen oder gar Männern zu schwehr gewesen wäre, Helm und Panzer anzulegen, und auf ihren Züzgen zu tragen, (122) und schon dieses überzsteigt die Kräfte der Nachkommen dieser alsten

(122) Wie leicht dieses den vormaligen Generationen wurde, sieht man auch aus den Lehns
rechten, worinn zu den Ersordernissen der Belchnung mit Ritterlehnen gehorte, daß
der zu Beschnende sich in voller schwehren
Rüstung noch auf das Streitroß schwingen
Founte. Dies Gesetz hatte damahls nur zur
Albsicht, daß alte abgelebte Greise, den Besitz der anfallenden Lehne, ihren mannhafe
ten Schnen überlassen solten, wurde aber,
wenn es noch im Gebrauch ware, nicht etwa
nur Greise und Kinder, sondern die allermeisien Männer, die wir stark neunen, vom Be-

fits der Lehne ansschließen.

ten Nitter, der frarken und robusten Manner jesiger Zeit. (123)

Selbst Kindern und Weibern gab man am Ende des 15ten Jahrhunderts, also fur; vor Einführung unfrer Topferglafur die volle Ruftung, und hatten auch diese die Starte fie zu tragen, und ihre Manner und Bater, in folder schwehren laft, im Feldzuge und in ben Schlachten zu begleiten. Unter anbern waren im Zeughause zu Bern, welches ich 1772 sab, die Harnische einiger Ritter= murrante. " engi dan , " un - 50

(123) Etwa vor 12 Jahren legten ein Daar meis ner Befanten, welche nach jetiger Art gut urtheilen, fur recht ftarte Manner gelten Bonnen, wurfliche Panger, Selme, Bein= fliefeln und handschue alter Borfahren, wels che genau ihrer Große angemegen, und ba= au febr leicht und fauber gearbeitet waren. an, und erschienen bamit auf einem masquir= ten Ball, fonnten aber nur langfahm barin forischreiten, und faum eine Stunde, Die erdrückende Last dieser für sie zu schweren Waffen ertragen, obgleich sie nicht einmahl, die Lange, das Schlachtschwerd, die Streits art, und den Streithammer, welche alte Ritter noch fehr beschwehren nußten. führs ten.

damen, und der Desterreichischen zarten Prinzen, welche in den berühmten Schlachten der Schweizer geblieben sind, ausbewahrt. Frenlich leichter gearbeitet als die Waffen der damahligen starken Krieger, allein doch ben weiten sür jesige Dames, und Kinder zu schwehr.

S. 30.

Fortsegung.

Es scheint die Geschichte der Waffen der Vorzeit, und ihre Veränderung in leichztere Waffen zu sehr mit dem Gegenstande dieser Abhandlung zusammen zu hängen, als daß ich nicht noch etwas davon anführen solte.

Die Schriftsteller der alten Romer und Griechen klagen oft, über die Abnahme der Kräfte der Menschen, und erstaunten die Römer, wie sie zu Julii Caesaris und Taciti Zeiten, die weit stärkeren Teutschen kennen lernten. Diese Nationalverschiedenheit, läßt sich leicht aus dem verschiedenen Clima der



frugalen unverdorbenen Lebensart unsrer rauhen ungebildeten Vorfahren, gegen die Ueppigkeit, die Laster, und Verzärtelung der Römischen Jünglinge, selbst auch aus den mindern Genuß der Teutschen, des Bleyes und andrer schädlichen Dinge, erklähren.

In dem Zeitraum von Anno 800 bis
1450 waren beyde Nationen sowohl als auch
die Spanier, die Franzosen und andre Volker wenigstens in so sern gleich, daß die
Ritter unter ihnen mit mehrentheils gleichen
Waffen sich schüßten, und fochten; in diesem Zeitraum und bis 1513, nahm, wie
unsre Zeughäuser und alte Rüstkammern zeigen, die Schwehre der Rüstung der Nitter
nicht ab, sondern ehr noch zu, weil sie immer mehrere Wassen zur Vertheidigung und
zum Angrif erfanden, und damit ihre Krieger belasteten.

Die Encyclopedie methodique liesert die Geschichte der französischen Cavallerie, welche man hier um so mehr als Geschichte der Wassen aller Christlichen Nationen an-

führen barf, ba bie mit und neben einander fechtende Wolker in jenen Ritterzeiten fehr auf Gleichheit ber Waffen halten mußten. Das Corps Frangosischer Ritter hieß in bie= fer Zeit les Gendarmes, sie waren wie die teutschen Ritter mit ganzem Harnisch, Helm, Schlachtschwerdt, Greitagt und Lange, und ihre Pferbe mit Gisenblech überteckt. (124) Rein Ritter bamabliger Zeit hatte sich leich. ter bewasnet, bie leichtere Bewasnung ber Reuter hielt man fur schimpflich, und überließ folche ben Rnechten ber Ritter, ten Mannen, lebulcuten und Bafallen derfelben, Diese leichte Reuteren, welche nicht einmahl in ordentliche Corps formirt war, und benen man nur so wie der Zufall eine Menge von ihnen vor einer Schlacht zusammen brachte,

ei=

Encyclopedie methodique, Art militaire

T. I. pag. 557.

⁽¹²⁴⁾ Les Gendarmes etoient armés de Cuirasses, brassarts, jambiers, gantelets et casques, de la lance de l'épée de la hache, los chevaux ctoient converts de lames de fer.



einen Führer gab, verachtete man, (125) und brauchte sie nur zu Streiferenen, und zum Verfolgen schon geschlagener Feinde. (126)

Ja es war diese Verachtung nicht etwa Polkssitte und Uhnenstolz, sondern es waren auch die Nitter ihrer schwehren Rüstung ohn=geachtet äußerst schnell, (127) und im Gesecht so gewandt und überlegen, daß man darauf rechnen konnte, daß 100 Nitter 1000 leicht Vewasnete schlugen. (128)

Carl

(125) La Cavalerie legère étoit composée de Vassaux que les Seigneurs menoient avec eux elle avoit peu d'armes desensives.

Brantome dit que du tems de Louis XII. on ne parloit point de Cavalerie legère françoise si non de la Gendarmerie. — C'est à dire qu'elle n'etoit autre sois composée que d'hommes assamblés au hasard, ou de valets ou d'autre gens de la suite des gentilhommes et des Seigneurs. De la venoit que la Cavalerie legère françoise n'etoit point censée saire corps, et n'etoit guère estimée. —

ibidem.

(126) ibidem.

(127) ibidem.

(128) C'étoit la Gendarmerie qui fasoit toute

Carl der 8te, König von Frankreich hatte zuerst auf seinen Feldzügen in Italien, etwas leichte geordnete Cavalerie gesehn. (*29)

Diese konnte jedoch ihn nicht zur Nache ahmung reizen, indem er in der Schlacht zu Fournoue den sten Jul. 1495 mit' seinen Gendarmes den mit leichter Cavalerie verseshenen, an Unzahl weit überlegenen Feind, völlig über den Hausen warf.

Es kam daher die leicht bewahnete Cavalerie, als formirte Trouppen, nicht ehr als unter Ludewig den 12ten auf, welcher jedoch nur 2 Compagnien davon errichtete. (130) Dies geschahe zu einer Zeit wie dieser König

1513

la force de l'Armée, tant par la bonté de leurs armes que par la vigeur de ses chevaux. Une ancienne Chronique dit; que cent gendarmes sussissient pour batre mille autres Cavaliers, armes à la legère, parceque les armes des Gendarmes etoient presque impenetrables, et que leurs grands et sorts Chevaux culbutoient dés le premier Choc ceux de cette Cavalerie legère.

(Chronic, Calmar, an. 1298.) ibidem.

(129) Encyclop, niethod, T. 1. p. 558.

(130) ibidem,



1513 schon den stärkeren Urm der Schweisder sühlte, ihnen allerwegen weichen und einen nachtheiligen Frieden mit ihnen machen müssen. (131) Dies scheint also das erste stillsschweis

(131) Das eine ganze Nation, ober eine gewisse Clase berselben, an Kräften abnehmen muß, wenn ein so sehr wie Blen entnervendes Gift von solcher Nation ober Clase algemein genosen wird, braucht nicht erwiesen zu werden, aber darum kann man frenlich nicht schließen, daß jeder unglückliche Feldzug, jede verlohrne Schlacht, seinen Grund in eben dieser Entnervung habe.

Indessen ift es doch auffallend, daß bas heer Frangbfifder Ritter 1499, fiegreich in Italien brang, Mailand, und 1501, Reapel eroberte, und nun aus Mailand, wo ebent damahls schon alle Vornehmen und also auch diese Ritter hochst mahrscheinlich von neuers fundener Bajange fpeifeten, 1513 gejagt wurden, und nun biefe an Gieg gewohnten Ritter in der nachften Schlacht den 13ten Alpril 1513. so wenig ben Schweizern wies derstehen konnten, bag diefe Schlacht ben Guine gathe die Sporenschlacht, la journée des E'perons, genannt wird. Auffallend ift es, daß eben die Schweizer hauptfachlich ihre Sieger waren, Die biefer Bolfevergiftung nicht fo fehr und fruh unterworfen wurden, weil die Natur ihnen ausschließend, ben lapidem

schweigende Bekanntniß zu senn, daß die bisherige Rüstung ansing zu schwehr und lätsig, oder welches einerlen ist, die Ritter minder stark zu werden.

Ja da ben dem ersten Schritt zu dieser nachher algemein gewordenen Wassenveräns derung, die Ritter, Unsührer der Knechte wurden, und ihre Wassen annahmen, so ist dieses, wie es scheint, ein deutliches Geständniß, das in der Vertreibung aus Mailand und in der Niederlage ben Guine-gathe

pidem ollarem zu gefunden Topfen gegeben

hatte.

Diesen Lapidem ollarem habe ich sonst in keinem Lande und auch in der Schweiz, nirs gend als am Gothard zwischen dem Dorfe Hospital, und dem Furca gesunden, daselbst stund 1772 ein noch sehr großer isolirter Felssen davon, von welchem nicht nur die dauerz haftesten Rochtopfe, sondern anch die sesses sten Ofen in den benachbahrten Därsern, gesmacht waren. Dieser Stein hat die Eigensschaft, welche alles irdene Geschirr nur unz volkommen nachahmt, daß er, ob er wohl gegen slüßigkeiten undurchdringlich ist, dennoch abwechselnd beträchtliche Hisse und Kälte ertragen kann. Ehemals war dieser lapis ollaris hänsiger in der Schweiz.

the, wie auch gleichzeitige Schriftsteller berichten, hauptsächlich nicht die Clase der Armee, die aus Bürgern und Bauren bestand, sondern die vornehmere Clase, die Cohorten der Nitter, die Gendarmerie diejenige war, welche als der schwächere Theil weichen muste, diese waren aber eben diejenigen, welche zum Theil seit 1450 in Paris, und von 1499. bis 1513. damahls in Italien der Bleyvergistung, durch die mit Bley
glasurten Topse, und durch die neuersundene Va=

jan:

Sonberlich ware es boch, wenn bies von ben Schweizern nicht hochgeachtete Geschenk ber Matur, (denn jest haben fie burchgangig wohlfeileres irdenes Gefchirr, zu ihren am Ende des iften und Aufang bes ibten Sahre hunderts erfochtenen vielen Giegen, bas feis nige bengetragen hatte, sie besiegten nicht nur 30 Murten 60000 Mann, mit weit gerin= ger Macht, fondern erfochten auch 1499 vom 10ten Febr. big ben 22 Jul. Acht Gies ge gegen ben Raifer Maximilianum Imum, Das mahls siegte mehr wie jest, Korperliche Starte, und im Burgunbifchen und Raifer= lichen Seere founte fcon Schwache burch Mlengenuß senn, da nach dem was oben ge= fagt ift schon 1456 eine Gelbtopfer Gilde in Paris war,

jance besonders ausgesetzt gewesen waren. Ift diese Vermuthung, daß diese vornehme Französische Helden 13 bis 14 Jahr in Stalien vou Blen glasurten Geschirr gespeist hat= ten, wie aus Uebereinstimmung ber Jahre, worin dieses geschah, und des Orts, nehm= lich der Stadte Italiens, wo dieses mit Blen glasurtes Geschirr damabls verfertiat wurde und zum Speisegeschirr ber bemittels ten Claffen biente, wahrscheinlich wird, ge= grundet, so laßt sich leicht erklabren, baß ein Gift welches schwach an körperlichen Rraften, frank, trage und muthlos macht, diese Ritter außer Stand segen mufte, Edweizern und Engelandern die bamable noch von dieser entnervenden Vergiftung frey maren, (132) den sonst gewohnten Wiederstand zu leisten.

Nach diesen Niederlagen machte Ludez wig der 12te Frieden. Gesetht die Blenverz giftung der in Italien gewesenen Ritter war Schuld

⁽¹³²⁾ In benben Landen war glasurtes Topferges schirr so fruh noch nicht.

Schuld an ihrer Niederlage, fo traf diese Entnervung boch ihre, außer Paris in Frankreich gebliebene Micbruder, damahls noch nicht, und wenn sie felbige durch Ginführung der in Italien verfertigten Wajance oder von Paris verbreiteter Blenglasur zum Theil traf, fo muste boch naturlich biese Verminderung ber körperlichen Starke sich erst langfahm und allmählig außern. Es nahm die Veränderung der schwehren Nitterwaffen mit leichten gegenwärtigen Cavaleriewaffen, mit jedem Decennio zu. Franz der erste hatte 1523 schon ein Corps leichter Cavalerie in seiner Urmee; er vermehrte solches bis auf 1500 Mann, wovon 1543 M. de Brissac Unführer war. Heinrich der zweite hatte 1552, 3000 Mann Chevaux legers, im folgenden Jahr 1553, hatte diese leichte Cavaz lerie schon einen Obristen und einen Maitre de Camps. Won dieser Zeit an wurde diese leichtbewafnete Reuteren ohne Harnisch, Helm und lanze in der Französischen Urmee immer zahlreicher, und die Unzahl der Schwehr



schwehr ritterlich bewafneten Gendarmerie wurde immer geringer.

Diese Ablegung ber schwehren ritterlichen Waffen, war aber nicht allein in Frankreich, sondern auch unter allen andern Krieg. führenden Mächten wahrzunehmen. Herzog von Alba gab 1567 der bis dahin schlechten Desterreichischen leichten Cavalerie eine verbeferte gute Einrichtung, und der Graf Moriz von Nassau schafte bald barauf in Holland den Gebrauch der lanzen und der schwehren Ritterwaffen, ben feiner Reute. ren ab.

Unter Beinrich bem 4ten, Konig von Frankreich (133) wurde die leichte Reuteren sehr

(133) Demfelbigen Seinrich bem 4ten, beffen brev Leibargte mahrnahmen und ichrieben, daß Blencolif damahls pestartig in Frankreich Ueberhand nahme. Kam biefe damable fo häufig wahrgenommene Rrantheit von eis nem gemeinen Uebel, welchem alle, oder boch die meiften Ginwohner Frankreichs ause gefeht waren, fo mußte nothwendig biefes Nebel ben denen die nicht frank banieder las



sehr vermehrt. Ludewig der 13te hatte auch gar viele leichte Reuteren.

Unter sudewig den raten nahm die große Anzahl ber leichten Reuteren noch mehr Damahls hatten bie Marcchaux de France noch ihre Orbonangcompagnien Gendarmerie, eben bergleichen batten verschiebene Große in Frankreich. Ob bende damable noch schwehr bewasnet waren, erhellet nicht. Ben dem Pyreneischen Frieden, welcher ben 7ten Sept. 1559. geschloßen wurde, schafte der König alle biese Ordonanzcompag= nien ab, und legte solche Gendammerie beneu Compagnien der Prinzen ben, welche bis auf die gegenwärtige Nevolution bestehen ges blieben sind, allein diese Gendarmeriecom= pagnien behielten nur bloß diesen alt ritterlis chen Nahmen, indem sie weder Wehr noch Waffen führten, welche die alte Gendarmerie so ruhmvoll auszeichneten.

in a Dazinas hi da Bon

gen, doch Abnahme ihrer forperlichen Krafte wurken.

Siehe oben S. 20.

Won biefer Zeit an wurde bie leichte; bas ist, nicht mit ritterlichen Waffen verse= hene Cavalerie, von Fürsten, herren und Ebelleuten angeführt, so baß man unter selbiger faum einen Lieutenant ober Cornet fand der nicht ein Edelmann gewesen ware. (134)

1 1 1 1 1 5 316

Fortsegung; Grunde bie man vorgab, gu ber eine getretenen Beranderung ber Baffen.

Bur Urfache biefer fo auffallenden Waf: fenveranderung wird angegeben,

1. Bu Beinrich des 4ten Zeiten batten bie burgerlichen Rriege, Die großen ftarfen Pferde die ju Streitroßen bienen Fonnten, rahr gemacht, ohne welche man folche Waffen nicht wohl führen können. Außerdem

2, hatte die adliche Jugend weder Zeit noch das Vermögen (les moyens) gehabt,

fich in Turnieren ju üben.

ighter a filtraged out and and the Gerner

(134) Encyclopedie methodique am a. D.



Ferner 3. der Graf Moriß von Nassau habe Holland zu sumpsig zu so schwerer Cavalerie gefunden.

Dann 4. die Lanze erfordre im Choc ein sehr ebenes Feld, welches man nicht allezeit antresse.

Die Hauptgründe, die man anführen können, daß die Einführung der Canonen die geschwindesten Evolutionen der Cavalerie nöthig mache, oder daß der Feind die Carnonen, gegen welche kein Panzer schüßen kann, vorzüglich auf das Corps der Ritter würde gerichtet haben, sinde ich nicht einst erwähnt, vermuthlich, daß jene Nothwendigkeit und diese Besorgniß damahls noch nicht einleuchztete, und erst lange nach Abschaffung solcher Ritterwassen sich ergab;

Jene vier Gründe aber die man in den Schriftstellern, und aus selbigen in der Encyclopedie angeführt sindet, haben das Gepräge bloßer Entschuldigungsgründe, hinter welchen die eigentliche Ursach verborgen bleiben konnte; denn 1. das, wärend eines

D 3 Burger-

Bürgerkrieges zu den Zeiten Heinrichs des 4ten bemerkte Nahrwerden der zu Streit= roßen dienlicher Pferde, konnte wohl zu ein oder andern damahls vorseyendem Feldzuge, eine interimistische Uenderung nöthig machen, allein durchaus nicht die, darauf ein Jahr= hundert hinduich swigesehte, und nachher benbehaltene Umanterung der Wassen bilden.

Wenige Jahre Frieden musten diesen Mangel schon wieder erseben. Wir wählen jest zu umsrer selbst schnehren Cavalerie minder große Pserde, und überlaßen die größten und stärtsten den Juhrleuten, ja es ist der größte Schlag Pserde jest nur darum seltener, weil selbiger nicht so sehr gesucht, und bezahlt, mithin auf deßen Zuzucht, keizne Sorgfalt verwandt wird.

Zudem würden unfre gewöhnlichen größten Reuterpferde allerdings schon zur alsten Armatur tienen können, da sie jest nicht nur den Reuter, sondern auch deßen Gepäck, Zeltstangen ze, michin noch weit schwehrer tragen, als der Nitter allein mit seinen



Panzer, Helm und Wassen wog. In alten Zeiten trug das Pferd des Nitters, keine andre Last, als welche sein Neuter um und an sich hatte, jeht trägt das Pferd eben so schwehr, nur der Neuter ist erleichtert.

2. Daß unste jungen Nitter keine Zeit haben, sich im Spiel der Ritterwaffen zu üben, ist so wenig wahr, daß vielmehr die jenigen, denen die Bildung künstiger adlichen Krieger am Herzen liegt, recht sorgfälztig und oft vergebens sich bestreben, Bezschäftigungen und Spiele für sie zu ersinnen, welche zugleich nühlich sind, sie abhärten und zu ihrem Beruf geschickter machen.

Wenn, les moyens, körperliche Kräfte heißt, so ist es eben das was ich jest zu zeizgen suche; heißt es aber Reichthum, so ist es falsch. Diese kriegerischen Schauspiele erstorderten sür jeden der im väterlichen Harnisch in die Schranken ritt, und nicht etwa durch vieles unnüßes Gefolge, Prachtliebe zugleich befriedigen wolte, nicht mehrere Ausgaben, als unsre Ritter auf Vergnügungen, die in

die

bie Stelle der alten Turniere treten, verwens den. Zudem waren Turniere zugleich frieges risches Wolfsschauspiel, dessen Mangel jest oft mit Necht beklagt wird, und in dessen Stelle jest andre Schauspiele treten, auf welche Staat und Publicum, ost mit mins der Nußen, weit größere Summen verwenden.

Der zie Grund ist nur local sur Holzland, außerdem auch unwahr, weil grözßere stärkere Merde beser in morastigen Wegen fortkommen, als kleinere schwächere, und weil es wenige Schlächtselder giebt, welche nicht hier und dort sesten Veden sur schwere Cavalerie darbiethen. Zudem haz ben sich durch Abgrabung und Aufräumung der Flüße und Moräste, und Anlegung der Heerstraßen die sumpsigten Gegenden und Wege seit Unno 764. da diese alte Armatur ihren Ansang nahm und 1560 da sie sich endigte, wohl vermindert nicht aber verzmehrt.

Der 4te Grund ist eben wenig befriediz gend. Zum Choc wählt jeder Feldherr gern ebenen ebenen Boben, kann oder konnte er selbigen aber nicht haben, so trist und traf die lanze in geschickter Hand geführt so gut den Feind, am Abhang der Hügel, als auf ganz ebener Fläche.

S. 32.

Fortsekung; Wiederlegung biefer Grunde.

Alle diese Grunde sind also unzureichend zu Ablegung von Wassen, welche 750 Jahre hindurch, als die besimoglichsten bes trachtet waren, und diesen Vorzug auch würklich verdienten, indem die Geschichte ber alten Schlachten, uns, vorhin erwähn= fer Maagen, von ihrer großen Ueberlegenheit Beweise genug aufstellet. Ja die Einführung das Schießgewehrs, die Erfindung des Bajonets machte vielmehr Panzer und Lanze besto nothiger, ba ersterer fur die meiften Schuftwunden aus fleinem Gewehr, und für Stichwunden sicherte, und lettere mit geschickter und starker Hand geführt, bas Bajonet übertreffen, mithin ber Reuteren int



im Angriff auf Infanterie, die Ueberlegenheit wieder geben wurde, die sie durch das Bajonet verlohren hat.

Frenlich schont die Canonkugel, die Bombe und große Granate auch des Ritters im helm und Panger nicht, allein tiefes findet man unter ben Grunden, welche zu Ablegung bieser alten Urmatur bewogen baben sollen, nicht angesührt, kann auch nicht bazu bienen, ba die Erfahrung ber Schlachten lehrt, wie selten man im Rauch und Dampf ber Schlacht Canonen genau richten konne, und wie selten baber Canonaden im Relbschlachten beträchtlichen Schaben anrichten, und ba es, für diejenigen bie unglücklicher Weise von Kanonenfugeln getroffen werben, und fur ihre sie beflagende Freunde und Waffenbruder, ja immer einerlen ift, ob sie im helm und Panger, ober ohne tiese, für andre Wefahren schüßende Waffen, fielen.

War endlich diese schwehrste Cavalerie nicht brauchbahr zum umherschwärmen um die Urmee, oder zu den allergeschwindesten Evolus



Evolutionen, so gereichte ihr das so wenig zum Vorwurf, als man jest einen Cürassier verarget, daß er nicht Husar ist. Zum Durch=brechen der Linien, die nicht außerordentlich durch Kartetschenfeuer gedeckt sind, würde diese alte Heldentracht immer noch jest vortressichen Nußen schaffen, und es musten also andre Gründe zu deren Ablegung senn. Diese sinden wir nun unwidersprechlich, in demjeznigen was ich schon im 28ten s. gesagt has be, in der nicht als Ursache damahls angeges benen Schwäche jesiger Generationen.

Daß jest, nur sehr wenige unster Ritzter sich in der alten schwehren Urmatur, auf ein hohes Streitroß schwingen, vieleicht keizner, oder doch gar Wenige die Strapaßen des Feldzuges in selbiger aushalten können, ist unläugbahr.

S. 33.

Und die körperlichen Ueberbleibsel der Generation vor 1500 zeigen ihre mehrere Starke.

Nicht aber bloß die Waffen der Ritter von 750 bis 1500, auch ihre körperlichen Ue=



berbleibsel selbst, geben, von ihren beneidense wehrten mehreren Rräften, einen unwiedere sprechlichen Beweiß.

Auf den Schlachtfelben der berühmten Schweizersiege, zum Benspiel, zu Murten, werden in einem großen steinernen Gebäude die ungeheuren Massen der Gebeine derer Krieger ansbewahrt, die in solcher Schlacht gefallen issind.

Der Zahn der alles zerstöhrenden Zeit hatte zu Murten, woselbst die Schlacht am 22ten Jun. 1476. geliesert war Anno 1772, also in 296 Jahren, daß sie mehrentheils der Luft ausgesest waren, noch fast nichts über ihre sonderbahre Festigkeit vermocht. Theile der Menschenknochen jeziger Zeit, die in wenig Jahren, daß sie der Luft ausgesest sind, sich zerreiben laßen, waren augenzscheinlich sester als sie jest den lebenden Menschen sind, und nahmen hin und wieder von dem Schaben in meinem Koffer Zahnpozitur an. Ich wählte aus diesen sürchterlich merkwürdigen Beinhause zu Murten Schäz

bel die die Rraft der Schwerdter zeigten, mit welchen, wie die Nebenwunden darlege ten, der Helm durchhauen war, und die Lanzenstiche in den Augenhölen und in der gegen überstehenden Holung des Hirnschäsdels, hatten, also wahrscheinlich von Ritztern sind, auf welche die Lanzen nach den Augen, als dem vom Helm nicht genugsahm geschüßten Theil, gerichtet wurden. Ich has de diese Todtenköpse noch, und betrachte sie als eine unwiedersprechliche Ausschus der Frage; wie es zugehe, daß solche Ritter Waffen sühren konnten, die den jeßigen Gesnerationen zu schwehr sind? dahin,

diese Krieger waren gesunder und fester gebauet wie wir.

Ich habe ferner von diesen Ueberbleibsfeln der alten Helden, welche gewählt, wo noch wachsende Zähne das jugendliche Alter, andre wo halb gestumpste Zähne das männsliche Alter, noch andre, wo schon wegges schliffene zum Theil ausgefallene Zähne, das hohe Alter bemerklich machen, zum Beweise



daß selbst Junglinge und Greise diese Waf. fen führen konnten, die jest unfre kräftigsten Manner kaum anzulegen vermögen. Ja es war diese sonderbahre Restigkeit allen dies sen Knochen, mithin. benden Nationen bie hier gefämpft hatten, ben Burgundern und Schweizern die sie besiegten, gemein. Im Zeughause zu Bern hatte ich ben tausenden, Die in diesen Schlachten erbeutete Panzer, Selme, Streitarte und Schwerdter gefehn, und wie ich da vermuthet hatte, daß es eine Stårkere und fraftigere Generation, wie die unfrige, muße gewesen seyn, die diese Baffen geführt hatte, so fand ich nun biese Bers muthung in den Rnochen selbst bestätigt.

Mehrere haben die sonderbahre Festigkeit dieser alten Knochen bewundert, und gedenkt unter andern Ludewig derselben in seinen lange nach 1772. herausgekommenen Briefen.

Es liegt hierben auch nicht etwa eine Trugursache zum Grunde, sie sind von aller Versteinerung, von allem Durchdringen eit



nes Sinters ganz freie Anochen, die längst würden verwittert senn, wenn nicht ihre Festigkeit, dieser Zerstöhrung widerstanden hatte.

S. 34.

Die Abnahme der Kräfte der Wölfer hebt erst von 1500 an, bis dahin waren deren Kräfte unvermindert.

Diese so beträchtliche Abnahme unster körperlichen Kraft, gegen die Vorzeit, muß doch irgend zu einer Zeit ihren Unsang genommen haben. Diese Zeit sinden wir nach dem sest Ausgesührten in der Geschichte, und zwar nicht als eine stuffenweise Abnahme der Kräfte aus dem ersten Zeitalter des Erdebodens bis zu unsern Tagen hinab, woben wir vieleicht, eine in der Natur der Schöpfung liegende Abnahme, Veraltung des Erdförpers und seiner Bewohner 20. (135) ahnten könn-

(135) Ich bin weit entfernt dies Veralten der Erde und ihrer Bewohner zu läugnen, wuns sche vielmehr, ben nächster Muße, meine langs jährigen Erfahrungen und Bemerkungen dars über

könnten; sondern es nahm vielmehr, nach den Wassen unsver Borsahren zu urtheilen, ihre körperliche Krast, dist zu Ende des 15ten Jahrhunderts zu, oder blieb sich doch wenigstens gleich, und erst mit dem Unsang des 16ten Jahrhunderts zeigte sich allmählig diese Schwäche in der Norhwendigkeit, in leichteren wie wohl nicht so gut schüßenden Wassen zu kämpsen, und jest in der Unsmöglichkeit, jene Wassen des 15ten Jahrschunderts anzulegen und zu führen.

Neußerst wichtig aber ist diese Urkunde der Entstehung körperlicher Schwäche, gerade zu der Zeit, unter gewissen Volksclassen und an Orten, wie und wo Vlenglasur auf Küchengeschirr einen entnervenden Gistgenuß über Volksclassen, über ganze Mationen, und nachgerade über den ganzen Erdfreiß verbreitete,

welches

über den Gesehrten vorzulegen, nur bemerke ich hier, daß die von 145 oder 1500 bis 1550 in so entschlicher Maaße eingerretene noch immer fortschreitende Abnahme törperzlicher Kräfte der Menschen, nicht daraus zu erklähren sey.



welches Gift, wenn es auch nicht alzeit tod= tet, oder auf das Siechenlager streckt, den= noch die vorzügliche Eigenschaft hat, die kör= perliche Krast der Vergisteten fast unwieder= bringlich zu lähmen.

S. 35.

Bis 1500 waren die ersteren Volksclassen die stärksten, seit dieser Zeit sind sie die schwächsten.

Ueußerst wichtig ist es ferner, daß in der Vorzeit, und bis zu Ende des 15ten Jahrhunderts, die vornehmeren Classen ei₁ nen oft durch die Geschichte bestätigten Ruhm darin sehten, die geringeren Volksclassen, an körperlichen Kräften zu übertreffen, (136) ein

(136) Diese Bemerkung bestätigt die Geschichte jeder Schlacht, jeder Fehde, jeder Helden Biographie. So erinnere ich mich in der alten englischen Geschichte gelesen zu haben, daß ein Königlicher Prinz auf seinen Zügen vor dem Schloße seiner Geliebten vorben els lend, mit dem Schwerdt in einen Baum hieb, und den Besehl gab, man möge ihr den Hieb zeigen, so werde sie ihn erkennen, denn Niemund im Königreiche könne so kräftig



ein Ruhm, ein Vorzug, ber jest unter die seltensten, fast nie sich sindenden Ausnahmen gehören würde;

Und daß gerade dieses lähmende Blengist, die vornehmeren Classen weit gewißer,
weit in mehrerer Maaße trift, als den im blanken Rupser, oder eisernen Topf seine Speisen zubereitenden, nur etwa vom irdenen glasurten Teller sie verzehrenden, oder sie in irdenen Töpsen, auf das Feld tragenden Bauer.

Ich will hiemit keinesweges sagen, daß jedes individuum, jeder körperlich schwache Edel-

hauen wie er. Die körperliche Kraft heins
richs des 8ten Königs von Engelland ist bes
kannt, jeht sindet man dergleichen bep Kürs
sten und Königs Söhnen nicht mehr, sie müs
sen darinn den Bauren weichen, nur Angust
der 2te König von Polen machte seit den
letzten zwen Jahrhunderten, eine Ausnahme
hiervon, der wegen seiner körperlichen Stärke
berühmt war, sonderlich ist es, daß eben das
mahls wie dieser Prinz erzogen wurde man
in Dresden, auf beseres Geschirr rafinirte,
und 1700 echtes Porcellain zu Stande brachte.

Sbelmann, die ihm fehlende korperlichen Krafte bes Bauren, burch eigenen Blengenuß eingebuffet habe; eine folche Behaus ptung wurde aller Erfahrung wiedersprechen. Das Kind bes Fürsten, bes Ebelmanns, bes Gelehrten, ift jest schon ben seiner Gebuhrt, und an ber Mutterbruft, ber Regul nach, bey weiten schwächer als das Kind bes an forperlichen Rraften, seinen landes = ober Outhsherrn weit übertreffenten Bauren. Allein demohngeachtet kann das Blengift auch hiervon bie Ursache seyn. Es ist der menschlichen und überhaupt der thierischen Matur angemeßen, baß schwächliche Eltern bochft felten ftarfe, robufte Rinder zeugen fon. nen, (137) besonders aber ist dies ben einer p 2 bots

(137) Die menschliche Natur hat inm diese Stück nichts vor den Thieren voraus, sondern ist

durch selbige zu erklähren.

Bey Thieren lehrt es aber die tägliche Erfahrung, daß um starke gesunde Art zu haben, man auch gestunde Alten wählen müsste, und daß kränkliche, schwache nicht gehörig verdauende, oder mit Gicht zc. bestassete Alten, es mag auch ihr Uebel von welcher

porzüglichen Bleyvergiftung ein gar nothwendiger Fall, da tas genommene Blengift sum nur von den Müttern zu reden] die Verdauungsfrafte der Mütter zerftobrt, ihr-Blut und Safte verbickt, und die Gefaße, worin diese Safte circuliren sollen, verenget, ja oft die Mutter mit erblichen Uebeln, mit Gicht, Nervenziehen, ober Schwinds sucht belastet hat. Was ist es daher Wunber, daß die vornehmeren, reicheren Volksclassen schwächliche Kinder zeugen, sobald wie nachher gezeiget wird, sie diesem Blen= genuß am meisten unterworfen sind! Was Wunder, daß manche Mutter, von diesen der Bleyvergiftung am meisten ausgesetzen Classen, ben ber redlichen Absicht ihren Rin= Dern felbst die Bruft zu geben, bazu ohne Nachtheil ihrer Gesundheit nicht gelangen konnen! da auch zu Diesem Geschäfte, gefunde Verdauung, gute Fabrication bes ing strait of a will grant Bluts.

welcher Ursache es wolle, hergekommen senn, nicht andre als schwächliche Jungen bringen können,



Bluts, und leichter ungestöhrter Umlauf der Safte gehört.

S. 35.

Das Rind des alten Ritters war stark; noch jest könnten und solten die ersten Stande, körs verlich die stärksten seyn. Die Gründe, die man augiebt, warum jest die ersten Stände die schwächsten sind, sind irrig.

Allein war denn das Kind des Mitters por mehr als 300 Jahren auch ben seiner Geburth oder in seinen Knabenjahren, weif schwächer und ungefunder als das Kind seines Vafallen ober Bauren? Rein! gewiß nicht, vielmehr finden wir hiervon in der Geschichte bis gegen 1500 durchgängig das Gegentheil, und so wie der Ritter, der Regel nach, stärker war als irgend jemand aus feinem Gefolge, so waren feine Sohne, die seinen Ruhm und seine Waffen erben solten, auch ihren gesunden Kräften nach, der Hofnung würdig, die man sich von ihnen machte. Und so solve und kann es der Matur nach seyn.

Ehe ich diesen vielleicht paradex scheinenden Satzu erweisen suche, in so weit nehmlich ein solcher Satz sich darthun läßt, will ich mit wenigen einige Ursachen prüsen, welche man gewöhnlich angiebt, warum hentiges Tages, die höheren Stände ber Negul nach schwächere Menschen enthalten, als der Baurenstand solche ausstelt.

Man fagt oft, die beberen Stande vergarteln ihre Rinder, ihre Roft fen ju gefunftelt, ihre Korper ju febr ber luft entwohnt, warmere Saiben, Betten, Kleidungen, machen sie weichlich; stube Arbeit barte ben Bauren ab, und fiarte feine fruh geübten Gliedmaßen, einfache, farte, durch Urbeit und Bewegung gehorig verbaute Speifen. mache ben Bauren und seine Rinder gesuns ber, er lebe nicht so uppig und schwelgend, er sen ben Krankheiten bie auf Ausschweifungen folgen, nicht fo wie bie boberen Stande ausgesest, Die Bauerdienen zeugen als Weiber gesundere Kinder, weil sie nie ihren leib burch Schnurbrufte, zu fpige Schue



Schue und zu hohe Hacken (138) vorwars

Alle diese Gründe haben etwas für sich, aber ben einiger näheren Prüfung wird man ihnen das Gewicht nicht zugestehn, welches man ihnen gewöhnlich benlegt, ja sie werden durch andre Gründe, welche den Bauren ungesunder machen solten, völlig überwogen.

1. Ulso Verzärtelung? Es ist wahr, ein gesundes und darauf verzärteltes, der Lust entwöhntes Kind, muß ungesund werden, so wie ein Erwachsener im Kerker, und eine Pflanze im Treibhause ungesund wird.

Allein schon seit mehr als hundert und 200 Jahren sind die Bater aufmerksahm gemacht; daß Lust und Bewegung, selbst raus

P 4 store or be

(138) Mein zu fruh verewigter Freund Petrus Camper hat in einer kleinen Abhandlung fur la meilleure forme de souillers, unter ans bern, anatomische Gründe angegeben, was rum spize Schne und hohe Haden, von juns gen noch im Wachsthum begriffenen Mädschen getragen, sie zu gesunden Müttern uns tüchtig machten.

he kalte luft und übles Wetter, die Kinder abs härte, und auch Erwachsenen zuträglich sey. Hiernach sind schon mehrere Generationen ersogen, nur wenige Häuser, werin man die Kinder, wie man zu sagen pflegt, in Baumwolle packt, und welche man dann durchgånsgig tadelt, machen hiervon Ausnahme, und dennoch erreichen die Kinder in den Geschlechstern, wovon man erweisen kann, daß sie dren die vier Generationen hindurch, vielsleicht auch in der Vorzeit nie die Kinder verzättelten, nicht einmalt die Gesundheit ührer Eltern, und beweiten die Gesundheit und Kräste nicht, die ben Bauren so gemein sind.

Zudem frägt sich sehr oft; ist denn die Verzärtelung die Quelle, oder ist sie nicht vielmehr die Folge des Uebels?

Wenn unsre neugebohrnen oder jest entwöhnten Kinder, ungleich schwächlicher sind, wie der Bauren-Kinder gleiches Alters, wenn sie bald nach der Entwöhnung, an Verstopfung der Drüsen, an dicken Leibern oder sogenanten doppelten Gliedern oder ähn-

lichen

Die



lichen Beschwehrden leiden, wenn wir mit Gicht und dergleichen Uebeln beladen sind, dürsen sie und wir denn wie der Bauer, wie das gesundere Baurenkind es ohne Nachtheil der Gesundheit thun darf, dem Zugwinde, dem Schlacker, der kältessten Witterung Troz biethen? werden nicht in solchen Umständen wir und unsre Kinder ohne alle vorhergehende Verzärtelung, dens noch der kalten Lust uns enthalten müßen, um nicht, statt uns durch Abhärtung gesunder zu machen, uns mancherlen größere Uebel zuzuziehn? (139) Wir können also ohne P5 alle

heren Stände von mehreren Bleygenuß hers rühren, so wird die Bejahung dieser Frage desto unbedenklicher, da nach Erfahrung aller Aerzte die von Bleycolik geschrieben haben, kalter Diwind, Schlacker und kalte Wittesterung, vorzüglich auf diesenigen die nachstheiligsten Würkungen äußern, die ihrer Prospesion wegen, ganz ungezweiselt durch Bley vergiftet waren. Bey diesen weckt oft der Einstuß übler Witterung das die dahin schlasende Bleygift, und besordert den Aussburch derzenigen Uebel, bey welchen Bleygift gar nicht kann verkannt werden, Selbst daß



alle vorhergegangene Verzärtelung, so wohl selbst, als in unsern Kindern dasjenige nicht wagen, und thun, was von der Geburth an gesundere Bauren, ohne Machtheil unternehmen, sondern wir müßen erst almählig und mit Vorsicht uns zu demjenigen abhärten, was ben geringen landleuten keiner vorhergeshenden Abhärtung bedarf.

Ja wenn nun versteckt ober, offenbahr Gicht mit im Spiele ist, für welches Uebel warme Vetten, wärmere Kleidung, und warme Zimmer sowohl Linderung als Heilmittel sind; so kann oft das, was das Unsehn von Verzärtelung hat, nothwendiges Bedürf-nist,

die Kinder der Vornehmern, so äußerst den Frost der Glieder ausgesest sind, so bald sie in die Kälte kommen, zeugt von der Lichteren Stockung und dem mindern Umlauf ihrer Säfte, und tann daher Folge ihres eizgenen, und ihrer Eltern Dlengenusses seyn. Ich sage, auch des Blengenusses ihrer Eltern, denn die unbezweiselte Erblichkeit der Gicht, zeigt daß der mindere Umlauf der Säfte, oder die sehlerhafte Veschaffenheit leicht versstopfter Drüsen und Sefäße, von Eltern auf Kinder übergehn.

niß, und nicht Quelle sondern Würkung der Krankheit, senn.

S. 36.

Es liegt die mehrere Starke bes Banren nicht in deffen Rost, Arbeit und Lebensart.

Die Untersuchung und Beantwortung der Frage, ob des Bauren Kost und lebens= art die mehrere Gesundheit und Stärke be- würken könne, die wir an ihn wahrnehmen? ersorderte, wenn ich sie gründlich vortragen wolte, offenbar ein Detail welches mich zu sehr von dem Gegenstand dieser Abhandlung entfernen würde. Hier kann ich nur folgens des slüchtig hinwersen.

Des gemeinen Landmanns, des hierländischen Bauren Nahrung, Arzenen und Lebensart, ist keinesweges so gesund, als man oft, als einenzeinmal kestgesetzten Satz angenommen und behauptet findet. (140)

· . Er

(140) Wenn ich biesen Satz von solchen, die des Bauren Wirthschaft und Lebensart nicht kennen, so zuversichtlich behaupter sinde, so fällt mir Er ist sehr gewöhnlich ungahres teigisges oft noch warmes Drodt, nicht viel beseres als dasjenige welches im Jahr 1771 nach des Herrn Leibarzts Wichmann Ersahrung und Urtheil, die Kribbelkrankheit veranlaßte, und daben sind ihm recht teigige Kinden das liebste. Der Bauer und besonders deßen Kinder effen oft halbreise Upfel die mit Teig umgeben, mit dem Brodt im Backofen gesbraten sind, der Teig welcher um dieses Obst nie gahr, nie ausgebacken ist, wird ost warm sedesmahl mit verschlungen. Sein sessit leis licher Ruchen ist, wenn es die Jahrszeit leis det.

mir jene Stadtbame ben, die sich die Geschäfte des Landmanns so dachte, wie sie im Arzendischen Schäferleben, oder in Gesners reizzenden Idillem so schön gedichtet sind, mit solcher hochgespannten Erwartung aufs Landfuhr, und traurig wieder zurücktehrte, weil sie den Schafmeister, nicht im zierlichen Carnisol, mit schön bebänderten Huth und Hirztentasche, sondern im sackförmigen nur halb gegerbten Schafpelz, die Schäferin ben der sehr unsandern Arbeit, der Reinigung des Stalls, in Kleidern die dieser Arbeit entssprachen, und deren Tochter in der sehr übelsrichenden Flachöröste, angetroffen hatte.

bet, mit Beibelbeeren, Apfelscheiben ober Zwetschen, oft mit vieler Butter belegt, und schmeckt ihm am besten, wenn er, wie ben solchen Obstfuchen ziemlich gewöhnlich ift, recht breite unausgebackene Teigstreifen ent= halt. Gein Pfankuchen, ift gewöhnlich fo zubereitet, daß eines Bauren-Magen bagu ge= bort, ihn nur einigermaaßen ertragen zu fonnen. Frisch gemachter Rubtafe womit man zerbrochenes Porzellain dauerhaft zusammen leimt, gehoret zu seinen liebsten Berichten, und muß nothwendig auch die Falten bes Magens zusammen futten. Die Rirschen werben gemeiniglich mie ben Steinen nies der geschluckt, die Mehlkloße bleiben wohl einige Lage zu bereitet ftehn, und zum Ge= trant wechselt ben ihm gang bunner Caffe mit Sprup, und bann frisches noch ungegohrnes ober soures Bier und Brandtewein in schab= licher Uebermaaße ab.

Rurz alles was der Roch von Fritüren bis zu der Mark- Uhl- oder Trüffeln Pastete und vom teigigsten Backwerk bis zur Polenta, lenta ersindet, um die Nerven des Gaums seines gnädigen Herrns zu reizen, wodurch er zugleich die Nerven des Magens und der Ge-därme desselben in Aufruhr bringt, ist, nur in andrer Gestalt, jedoch eben so schädlich, auch unter den gewöhnlichen Speisen des Bauren anzutreffen.

Um meisten aber äußert sich die Schadlichkeit der Baurenküche, wenn er Krankenkost zubereitet. Ben dem Ficher, recht setter
Saurerkohl, oder recht frisch geschlachtetes
zähes settes Fleisch, welches da es mit Zähnen nicht zu zermaimen steht, in ganzen
Bisen niedergeschluckt wird. Ben der Nuhr,
Brandtewein mit Psesser, das und dergleichen mehr, ist übliche Krankenkost, und zugleich vermeintliches Hausmittel.

Noch mehr sieht man den Bauren in Gefahr, wenn man seine Arzenenen bedenkt, die er sich selbst verordnet, oder von Cuhrschmieden, Ruhhirten oder Scharfrichtern, von alten Weibern und Nattenfängern ze. verördnen läßt. Ansteckender Krankheiten Gift



Gift —! leider ist auch von solchen entnervenden Folgen der Ausschweifungen das Landvolk nicht fren.

Freie Luft? Diese konnte vortrefliche Dienfte thun, wenn sie auf gefunde Beife genoßen würde. Allein von 12 bis 14 Jahren hütet der Bauerknabe gemeiniglich schon alle Nacht, oder doch febr oft, seines Vaters oder Herrn Pferde auf der Weide, und schläft bann, auf falten, feuchten, schadliche Dun= ste aushauchenden Boben. Nun komt er, wenn die Pferde gesätigt sind zurück, und nimt an der gewöhnlichen lebensart und Pflege des herrn und des übrigen hausgefindes Theil, welche darin besteht, in dem bunstvollen, ganz mit verderbter luft und Sampenqualm angefülten, im Winter bochst beißen Zimmer, auf der Bank hinter dem glübendheißen Dfen zu schlafen.

Die Urbeit hartet frenlich schon geübte Kräfte, aber wird dem anwachsenden Jüngsling im Baurenstande, Zeit gelaßen, diese Kräfte, die die Natur verlenhet, zu erwarsten?

ten? Wird bann biese Arbeit seinen Rraften angemoßen, und nicht vielmehr weit mehr von ihm gefordert, als er leisten kann? und muß er nicht oft als britter Knecht, schon Rleinknechts, als Rleininecht, des erfren ober Wollfnechts Dienste thun, Lasten tragen 2c.? Ich konnte aus gerichtlichen Criminalacten Beweise von Verwarlosungen auf= stellen, die sich zutrugen, weil man von Junglingen, Arbeiten ober Geschäfte verlangte, welche nur von farten Mannern zu fordern waren, wenn dieses noch eines Beweises bedürfte. Ben jungen Bauerknechten. ist nichts üblicher als das sogenannte Verbriefthun, wie der Bauer eine fehr fchmerz= hafte Subluctation der Muskeln, Sehnen und Gelenke nennet, welche auf das Beben einer zu schwehren taft :c. erfolgt.

Das Benspiel der Pferde, welches Thier, in animalischer Kraft zum Muster Dienen kann, zeigt daß nur diejenigen Pfers de, wenn sie auch von der besten Race sind, stark, fest, und dauerhaft werden, welche so lange



lange ihr Wachsthum daurt, also ben Pferden dis ins fünste oder dte Jahr, mit aller
schweren Unstrengung verschont, und auch
alsdenn erst allmählig darin geübt wurden.
Solte denn der Mensch hierin die stärksten
Thiere übertreffen, daß man ohne Nachtheil,
von ihm Unstrengung noch nicht ausgebildeter
jugendlicher körperlicher Kräste, sordern
könnte? Gewiß nicht.

S. 37.

Fortsetzung; die Kost und Lebensart des Bauren ist nicht so gesund, daß diese ihm die mehrere Starke geben konnte.

Halt man gegen diese kurze Uebersicht bes schädlichen Genusies des Bauren, und der Ursachen, die ihn als Jüngling schwächer und ungesunder machen müßen, die lebensart und Erziehung in den ersten Volksclassen; so wird es um so einleuchtender, daß hierin nicht der Grund der augenfällig mehreren köraperlichen Krast der ersteren liegen kann. (141)

(141) Das ziemlich allgemeine Geschren gegen die zu weichliche Erziehung der Vornehmeren,

ruhrt von zwen Dingen her.

I, Wirb

Daß Einzelne, die zusehr den Vergnüsgungen des Gaums frohnen, sich dadurch ungesund machen können, will ich gerne einstäumen, aber wie wenige sind dieser, selbst in teutschen Ländern? ob man gleich nicht mit Unrecht die zu gute Tafel unter die wesnigen Nationalsehler der Teutschen zählt. Zudem läßt man ja nie Kinder an den Geznuß solcher Speisen, die von Aerzten billig

- I. Wird die Gesundheit dieser ersteren Bolksflassen mehr von Verzten (und Nichtärzten,
 die deren Stelle vertreten,) beobachtet, welsche dann, wie ben dem Gouverneur Sancho Pansa, mit dem weissen Stabe auch dasjenige berühren, welches noch wohl unter das Unschädliche hätte gehören mögen = natürlich, weil Pflicht und Beruf, sie zum Tadeln auffordert, und sie ja weniger nützlich schienen, wenn sie alles billigten.
- 2. Finden diese Verzte, Eltern, Hosmeister 20. das Resultat unwiederleglich. Der Junkor ist weit schwächer als der Baurenknabe, die Krankheit will ihre Ursache has ben, da nun Riemand an einen mehs reren Blengenuß dieser höheren Volksclass sen denkt; so mussen die auffallenden Verschiedenheiten, eine andre Kuche, eine anz dre Lebensart, die Schuld tragen.



als ungesimb getadelt werden, Theil neha men; und doch merkt man nur gar zu fehr in Kindern und halb wachsenben Junglingen, vie Unlage zu der auffallenden Schwäche, die jest das loos dieser Stande ist. Ferner rede ich nicht, von der Kranklichkeit der Gelehrten und Geschäftsmanner, beren zu si-Bende Lebensart, Grunde gnug barbiethet, um ihre perfohnliche forperliche Schwäche zu erklähren, oder von Kindern, welche wurf= lich verzärtelt, oder in der Erziehung zu früh angegriffen, und daher verschroben sind, die man zu Dummköpfen und schwachen Geschopfen bildete, weil man, mit brauchbahren Rentnißen noch nicht zufrieden, mit aller Macht große Gelehrte daraus frühzeitig erzwingen wolte. Diese, Gottlob, feltene Husnahmen, sind von zu wenigem Gewicht für das Ganze.

Im Ganzen genommen, ist gewiß die körperliche Erziehung der Bemittelten in Miederteutschland, (142) der Gesundheit ans Q 2 gemes

(142) Ich nenne hier nur Miederteutschland, weil

gemessen, man bewahrt Kinder und Junglinge für den Genuß solcher Speisen und Getrante, ber die Merven zu fehr reizen, und daher der Gesundheit schädlich senn könnten, man übt ben Körper berselben, man läßt sie der freien luft, so oft wie möglich, genießen. Besonders waren die landedelleute nie in dem Berbacht, die Geisteskrafte ihrer Kinder zu fruh zu übernehmen, ihr Tisch liefert die Hautgous der Hoffuche nicht, die der Gefundheit schädlich senn sollen, ihre Wohnungen sind meistens gesund und raumig, und es ist ben der Ausbildung der forperlichen Rrafte ber Rinder keine, oder boch febr wenia, von denen Ursachen vorhanden, welche wie im vorigen S. bemerkt worden, Die Gefundheit und die Krafte des jungen Bauren untergraben mußen.

Besonders sehlt in diesem Stande das zu frühe Unstrengen und Uebernehmen in solchen

weil mir begen Erziehungsart am meiften befant ift.

solchen Urbeiten die körperliche Rrafte erfor= bern. Billig ware also zu erwarten, bak Die Rrafte berselben die Rrafte des gemeinen Sandmanns weit übertreffen folten; zumahl Diese gesundere Erziehung, schon durch mehrere Generationen fortdaurend, selbst gleich nach der Geburth stärkere Rinder bilben, mithin dasjenige bewürken, solte, was ben ben alten Nittern bis aufs Jahr 1500, nach Chronif und Geschichte Statt gefunden hat. oder was überhaupt in der thierischen Natur eintrift, sobald mehrere Generationen hindurch aute gesunde Rahrung, entfernt vom Mangel und von zu fruben Strapagen, Die Rrafte des Korpers unterstüßt. (143)

Daß

(143) Schnürbrüste der Mütter 20. können freilich schwächliche Kinder bilden, allein theils
haben unste Dames längst eingesehn, daß
ein edler Buchs, eine Taille suelte, schöner
sen, als eine Wespen oder Ichnenmonsartige
Taille. Theils aber ist auch diese Thorheit
nicht so allgemein, daß daraus nationalSchwäche entstehen könnte.

Ein gleiches gilt von feilformigen Schnen mit Steldenabschen.

Daß also solchem allem ohngeachtet, seit bem Jahr 1500. bis jest, die Kräfte des Bauren, die personlichen Kräfte des beser genährten Edelmanns, der Regul nach, weit übertreffen, muß eine bisher nicht genug erstante besondre Ursache haben, welche ich, wie ich weiter unten des mehreren zeigen werde, in dem mehreren Bleygenuß anzutressen glaube.

· 9. 38.

Die immer mehrere Abnahme der Krafte Saurt noch fort,

Wenn aus dem bisher Gesagten erhellen wird, daß ohngesehr 1500, oder 1513, ein Zeitpunkt eingetreten ist, seit welchem nach gerade die Europäischen Völker, vorzüglich ihre vornehmeren Classen, körperlich schwächer geworden sind, und daß die gewöhnlich angegedenen Gründe, sowohl dieser Abnahme der Kräste selbst, als auch besonders, daß selbige den Vaurenstand mehr verschont, die Ritter und ersteren Classen überhaupt, mehr betroffen hat, unzureichend sind; so wird es sich ferner fragen: Ist denn diese Abnahme der Kräfte seit den lesten 50 und 20 Jahren im Stillstande, oder wurzden wir noch immer schwächer, als unsre Väter waren, und was kann die Ursache hierzvon senn? Die erste Frage muß man allerzdings bejahen; es scheint selbst in der lesten Zeit, diese Schwäche den Baurenstand mit betroffen zu habm.

Bon dieser Abnahme der Kräfte seit 1500 wder 1513 liegt der Beweiß, theils wiederum in der Wassenveränderung, die nach der Abschafsfung des Helms und Panzers seit dem Ansang des Isten Seculi Statt gesunden hat, Heils in der Beschichte, theils in der Tradition und ich kann diesem hinzusehen, theils in dem Urtheil eisnes werdienstvollen Arzees, welcher zwo und meistens dren Generationen beobachtet hat.

Wie im Anfange des 16ten Seculi oben gezeigter Maaßen die alte Rüftung den damahligen Nittern zu schwehr wurde, so nahm anfangs,
die noch immer schwehre Streit- und Sturms

hanbe

haube die Stelle des Helms, der Küraß die Stelle des Panzers ein, das Schlachtschwehrdt blieb noch fast dasselbige; in der Folge wurde die Streithaube in ein leichteres Casquet, der Küraß in einen halben Küraß, das Schwerdt in einen Pallasch verwandelt, und nun waren Küraßire die schwerste Cavallerie.

Bald darauf wurde auch diese Armatur zu schwehr gesunden. Der halbe Küraß, der doch sür nicht zu nahe Schüße und sür den Stich des Seitengewehrs und Bajoznets schüßt, und immer manchem braven Krieger das Leben gerettet hat, (144) wird nun auch den Nachkommen der Helden, denen der ganze Panzer nicht lästig war, zu schwehr, (145) es werden der Küraßiere immer weniger, und an vielen Orten ließ man sie eingehn, oder sünnet man darauf, sie jest ganz abzuschaffen. Woben auch in öffentlizchen

⁽¹⁴⁴⁾ Encyclopedie methodique T. I. p. 257. des armes de la cavalerie, in fine. wo ce helfit, la demi-cuirasse est necessaire pour garantir des coups de seu et de l'épée.

⁽¹⁴⁵⁾ Ibidem, in fine,

chen Schriften zur Ursache angegeben wird, daß der Kuraß zu schwehr und lästig sen. (146)

Der Pallasch, der in die Stelle des Schlachtschwerds trat, war noch vor dem siedenjährigen Kriege ben schwehrer Cavalezrie algemein, jeht ist selbiger abgeschaft, oder ist und wird noch täglich mehr erleichtert. (147) Leicht und schwehr sind relaztive Begrife; sur die Faust, welche in der ersten Hälfte des jehigen Jahrhunderts den Pallasch sührte, war er vieleicht weder zum Hauen noch zum Ausfangen andrer Hiebe zu schwehre. Im siebenjährigen Kriege sing man an, dessen Schwehre wahrzunehmen, und sür die jehige Faust der Krieger, selbst der Teut=

(146) Ibidem.

(147) Der Berfasser des Articuls Armes de la Cavalerie in der Encyclopedie methodique sagt hiervon:

l'Epéc étant plus legère, est plus facile à manier, — c'est l'arme la plus propre de la cavalerie, — le Sabre droit (ber Pallasch) porte des coups plus terribles, mais il exige plus de force de la main qui le manie, et n'est pas propre à parer, autant que l'épéc.

Teutschen, die doch stärker sind als ihre Nachbahrn, (148) sind diese in unsern Zeughäusern noch ausbehaltene, seit 30 Jahren abgelegte Wassen, eingestandener Maaßen zu
schwehr. Ja es geht die Vorliebe, vielleicht Nochwendigkeit, alles an unserer Reuteren
zu erleichtern so weit, daß wenn Militairi,
sche Schriftsteller zuten Rath ertheilen, einige sür Hieb und Stich schüßende Wassen
wieder einzusühren, sie zugleich die wenige
Lothzahl berechnen, die eine solche Schußwehr wiegen werde. (149) Alle diese nothig

(148) Das die Faust der Tentschen stärker sen, als ihrer Nachbaren der Franzosen, und das Seitengewehre der Cavalerie auch zu leicht sein können, zeigte sich unter andern ben dem ruhmvollen Shoc, wodurch unstre Leibz garde am 24ten Jul dieses Jahrs, die ihr an Linzahl drehmahl überlegene französische Neuzteren über den Haufen warf. Nach einhelliz gen Berichten, war kein Officier und kaum ein Mann dieser Leibgarde, welcher nicht eis nen oder mehrere Hiebe erhalten, die aber meistens nicht durch die Kleidung gegangen waren.

(149) de Breze schlägt in seinen observations sur la Cavalerie T. II. Stahlbleme por, welche die gefundene Erleichterung unstrer Krieger, scheinen, unter andern Beweisthümern, auch das ihrige benzutragen, um darauf den Schluß zu gründen, daß auch seit den lesten 50 oder 30 Jahren unste Kräfte abnehmen. (****)

Theils

die Schultern vor dem hieb decken sollen, fers ner Bleche über den Zügel der Pferde, und bemerkt daben, daß solche Sicherungsmittel mit samt dem Leder nur 20:22 Unzen wos gen. Desgleichen einen Schild vor die Brust der Pferde, so er auf 18 bis 20 Unzen bes rechnet.

Encyclopedie methodique. a. a. D.

(150) Ich habe gleich zu Anfang dieser Unterssuchung, aus den Waffen der Krieger, bevorswortet, daß schwehre Waffen gar wohl mit leichten können vertauscht werden, ohne daß solche Veränderung ein Geständniß, oder ein Beweiß zunehmender Schwäche sey. Ich wiederhole hier solches.

Seit dem siebenjährigen Kriege hat man unster Cavalerie die Fechtkunst gelehrt. Diese erfordert, wie bekannt ist, leichtere Wassen. Es würde daher diese Beränderung seit 1762. allein genommen nichts erweisen, und wird selbige nur in Zusammenhaltung mit allen übrigen Merkmaalen, Nachrichten und Besweisthümern, wichtig.

252

Theils in den Schriften der Aerzte, theils in einzelnen Nachrichten der Geschichte, theils in den Erzählungen der Greise, die wir gekant haben, und andern mündlichen Ueberlieserungen, sinden wir Spuhren genug, daß mehrere Generationen, die der unsrigen vorangingen, stärker und sester waren, Wind und Wetter bester ertragen, in den Arbeizten, und selbst in den Vergnügen besser auszdauren konnten, wie wir und unsre Zeitgeznoßen, und besonders, daß sie nicht so an Magendrücken, an Gicht, an Nervenübeln, an Ruhren, an Schwächlichkeit nach Schwindsucht hinweisend zc. litten, wie wir.

Dieses recht anschaulich zu machen, müßte ich eine große Menge Nachrichten und Fälle ansühren, deren ganze Summe nur erst dasjenige darlegen würde, welches ich jest behaupte, selbst dieses Unternehmen würde darin seine Schwürigkeit sinden, weil es zum Theil der Beweis eines verneinenden Saßes, nehmlich daß wir, die Gesundheit unster Vorsahren nicht mehr haben, senn müßte,



müßte, ein Beweis also, der sich, bekantlich, nicht volkommen sühren läßt. Ich will mich also Statt deßen lieber auf die Erfahrung eines jeden meiner Leser berusen, jeder derselben wird so wie ich, von alten Greisen die Bemerkung vernommen haben; daß die jeßige Generation in Verhältniß gegen ihre Väter, Großväter, und Elterväter Schwächlinge, zum Ausdauren unfähige Geschöpfe wären, und will dieser algemeinen Sage und Erfaharung nur noch folgendes hinzusügen.

Selbst in Schmäusen und Vergnügunsen fönnen wir es den Alten nicht gleichthun. Die hochzeitlichen Feste der Vorsaheren dauerten mehrere Tage und Nächte ben Trunk und Tanz hindurch. Die Reichsposlizen. Gesehe mässigen diese Feste, und eine hiesige Landesverordnung von 1593. schreibt, das jeht durchaus nicht mehr Statt habende Maas solcher Feste für den hiesigen Landmann vor.

Jest bedürfen wir folcher Verordnungen nicht, unsre eigene Schwächlichkeit benimt nimt und den Trieb zu dieser Uebermaaße, und macht die Verordnungen entbehrlich. Moch vor 50 Jahren war es fast ein Schimpf für den Wirth, wenn seine Gäste nüchtern von ihm gingen. Freylich ist es sehr gut, daß dies aufgehört hat, aber wo fänden wir auch die Naturen die das öfters ertragen könnten?

Der Fleiß der Gelehrten und die Gedult des lesenden Publici, hat in eben dem
Verhältnisse abgenommen. Unsre Größ;
und Aelterväter schrieben und lasen Folianten,
unsre Väter Quartanten, wir kaum Octav=
bändchen, einzelne Commödien, Geschichtchen
und Brochüren, oder lieber in Societät mit
mehreren andern, Encyclopedien, Jour;
nale, oder Bücher die dem Fleiß mehrerer
Gelehrten Zeitalter compiliren. (151)

50

(151) Dies ist kein Tadel auf unfre vortresliche Encyclopedien und gute Compilationen, auch ich weiß es den neueren Gelehrten herzlichen Dank wenn sie mich des Durchlesens großer Folianten möglichst überheben, auch in dieser Albhandlung bestrebe ich mich gut zu compilizren; aber wahr ist es; es sehlt und immer mehr an ausdaurenden Kräften, auch selbst im Fach der Gelehrsamkeit.

oben

So war es noch vor 30 Jahren das gewöhnliche Maas der Stärke eines Acker: knechts, daß er einen Malter Roggen also etwa 270 Phund, auf einer Schulter, die enzgen hohen Treppen auf den Boden hinauf, und hinab tragen konnte, und wurde daher die Frucht mehrentheils in Malter Säcken geladen. Ich glaube nicht, daß das jest noch viele Knechte, ohne Nachtheil ihrer Gesundpeit könnten, wenigstens sordert man es nicht mehr, und wird auch der Roggen meistens in 3 bis 4 Himten Säcken verfahren.

\$. 39.

Fortsetzung; Zeugnis eines Arztes, über die Abenahme der Kräfte der letzten und jetzigen Generation.

Ich will diese Aussührung von der Abnahme unser körperlichen Kräfte, die letzten Paar Generationen hindurch, mit dem Zeugnisse eines sehr verdienstvollen hierländischen Arztes aus seinem mir vorliegenden, einen ganz andern Gegenstand betreffenden, und eben daher noch unbefangeneren, berichtlischen Gutachtem vom 6ten Jun. 1793. bes schließen. Ich nenne solchen Urzt nur um deswillen nicht, weil ich die Erlaubniß das zu, nicht von ihm erbethen habe, wünsche aber sehr, daß er diese Abhandlung seiner immer so einsichtsvollen Beurtheilung würzdige, und durch sernere Erfahrungen bestätisgen oder berichtigen möge. Er sagt:

" Ich bin geneigt bem Vorgeben;

" daß jest eine vorzügliche Menge

" Landleute mit Bruchen und andern

" leibesschäden bemerkt werden;

"Glauben benzumessen, weil Brüche und "andre Leibesschäden überhaupt genommen, "ben schwachen und schleimigen Constitutio» "nen am öftersten angetroffen werden, und "biese seit den Jahren 1757. 1758. 1759. "1760 zc. fast immer die herrschenden ge» "wesen sind.

"Ben Kindern, Erwachsenen und Ul"ten, fand ich von den Jahren an, die
"frastvollen blutreichen Naturen, die
"über»



"überwiegende Spannkraft ber Fafern, Die sichtbabre Energie nicht mehr, und bie Richtigkeit ber fritischen Tage in Krank, heiten, überhaupt reine hißige Fieber, sehr selten mehr. In allen Körpern war nun Erschlaffung gleich in ben ersten Tas gen ber Krankheit, und lang zogrende Wiederherstellung; Neigung bes Bluts zur Auflösung, Schwäche im Nerven= system, Berschleimung, und mit biesem allen große Unregelmäßigkeit in ben bip= pofratischen, sonft febr richtigen Rranks heitsabfällen. Dieses bemerkte man nicht nur in Teutschland, sondern auch in allen andern Gegenden, und noch neulich Benjamin Rush in America. Daß nun biefe Abweichung von der sonst gewohnten stars fen Natur ber Teutschen, den arbeitenben Theil hauptsächlich treffen muße, werde ich dann zeigen, wenn ich die Urfachen berühren werde, durch welche die Fre-39 queng ber Bruche und leibesschaben mabra " scheinlich bewürkt wird. Hier will ich nur N 20 noch

" noch die Vemerkung machen, daß die wahrgenommene algemeine Schwäche, die " auch unter der blühendesten Gesichtsfarde " verborgen liegen kann, zum Glück der " Menschheit, nach Bergleichung mehrerer " Zeitalter einiger Nationen nicht progressiv, " sondern nur periodisch gewesen. —

"Die Ursachen des angegebenen Uebels, betreffend, so fordert dieser Punkt die Ause, suchung terselben aus meiner eignen Ers fahrung, die ich über Diat und lebensart, hiesiglandischer landleute in verschiedenen physicaten vom Jahr 1756. an, die hies hin, zu machen Gelegenheit gehabt has de. — (unter andern mehreren Ursachen will ich Folgendes bemerken.)

"Die allgemein große Veränderung der zu Gesundheitsconstitution hat 1757. angehos wen, und daurt noch jest fort, doch kome, men hiesiger Orten seit 3 Jahren schon wieder solche Constitutionen einzeln vor, wie man vor 1757, fast durchgängig beobe achtete. Der Landmann hatte im Kriege den

Wein, den Coffe, und das Weisbrodt leis ber zuviel, kennen lernen.

"Da der Wein aber mit Ablauf sol" cher Zeit zu kostbahr wurde, sing der Land,
" mann an, mehr Brandtewein, aber wes
" niger Bier zu trinken, welches Licent; und
" Consumptionsregister ergeben würden.

"Eine zwote Ursache der Schwäche "wäre, (fährt dieser Urzt fort,) der Roffe so "schwach und überhäuft, als der gemeine "Mann ihn trinke.

" Eine dritte, Cartoffeln, in Uebers

"Gutes nahrhaftes Vier und kräftige "Fleischspeißen blieben statt deßen weg. Die "mehresten Vauerkinder hätten dicke, un-"formliche Väuche, wurden schleimsüch-"tig, hätten englische Krankheit, Ausschlä-"ge mancher Art, lang anhaltenden Husten, "Neigung zu Brüchen, und überstünden "die natürlichen Krankheiten dieses Alters weit schwehrer wie sonst.

3, Dahine

"Dahingegen hatten die Erwachsenen "weit mehr wie sonst, und vornehmlich "vom Herbst bis zum Frühjahr hin, mit "Rheumatismen, Gicht, Magenkrämpfen, "und Schwindsucht zu kämpfen. Auch "kämen die benden schrecklichen Uebel, "Epilepsie und Wahnsinn, weit öfter als "'sonst vor.

"Die algemein gewordene üble Diat, " wozu auch die, für jüngere Alter, zur Un-" gebühr, und unverhältnißmäßig geforder-" te schwere Arbeit, zurechnen. Durch " alles dieses gründe sich eine algemeine " Schwäche ben Kindern und Erwachsenen " und die Anlage zu Brüchen sinde sich schon " im zartesten Alter.

Als anwendbahre Mittel gegen diese allgemeine Schwäche, und daher entstehen= de Neigung zu Brüchen und andern Leis besschäden schlägt dieser verdienstvolle Arzt vor:

"Man muße suchen die Landleute von "übermäßigen Gebrauch des warmen wäßri-"chen " chen Getranks, des Brandteweins, und des " übermäßigen Genusies der Cartoffeln ab, " und wieder zum Gebrauch eines guten " der Natur der Teutschen so angemeßenen " nahrhaften Biers, und Fleischspeisen zu-" rückzubringen, welches ihr Erwerb gestat-" ten werde, sobald sie das was sie jeht zur " Ungebühr, für Coffe, Weißbrodt, Sy-" rop und Brandtewein ausgäben, an Vier " und Fleisch wendeten.

"Der landmann sen sorgloos gegen "jede Krankheit, die nicht mit rauschenden "Sohne der landleute zu Unfang des 13ten "Jahrs durch einen landchyrurgum möge "untersuchen laßen, um alsdenn die Fehler "der ersten Erziehung noch durch gründli= "der Curen abhelsen, und die Volkqusbil= "der Gesundheit, durch diensahme (hier "vorgeschlagene) Mittel, bewürken zu kön= "nen. (1992)

nate a die nouve gro. No 3 ver bit ein Dies

⁽¹⁵²⁾ Die weitere Anwendung biefes schonen Guts achtens



Dieses so einsichtsvolle Gutachten, eis nes langjährig, als Selbstdenkers und Fors schers, eines der Gelehrten Welt als solcher bekannten Arztes, könnte man durch unends liche Erfahrungen andrer beobachtender Aerze te unserer Zeit bestärken, welche alle erges ben, daß Abnahme der physischen Kraft und Stärke unserer Zeitgenoßen gar auffallend und unläugbahr ist.

S. 1140.

Nicht bloß diese Volksschwäche, sondern auch die Uebereinstimmung unserer herrschenden Krankscheiten mit den Mürkungen des Bleys gifts verdient Ausmerksahmkeit.

Nicht also bloß negativer Nachtheil, Mangel an Kraft unster Vorfahren ist das Loos unster jehigen Zeitgenoßen, sondern auch viele positive herrschende Krankheiten und Uebel.

Man gehe die §§. 20 — 23. dieser Abhandlung mit einiger Aufmerksahmkeit

und

achtens auf den Gegenstand dieser Abhand= lung, ist der Ordnung wegen erst weiter unten befindlich.

und Korschung Durch, vergleiche damit seine eigene und andrer Renner Erfahrungen, fo wie auch die Bemerkungen in diesem jest ans geführten Gutachten, und man wird in jener so wahren als fürchterlichen Beschreibung ber Würkungen des Blengists, auf jeder Zeile die Geschichte ber forperlichen Leiden, womit wir und unfre Freunde täglich in mehr und minderer Maage zu fampfen has ben, antreffen, und wie kann bies anders fenn, wenn, wie in bem nachfren Capittel und §§. soll gezeigt werden, wir alle täglich in großer und zu Veranlaßung folcher herrs Schenden Rrankheiten, hinlanglicher Menge, Dies fürchterliche Blengift genießen.

Siebentes Capittel.

Die Schäblichkeit ber Blenglasur nach Theos rie und Erfahrung.

S. 41. Einleitung in dieses Capittel.

Ich habe oben in ten §. 3. bis 10. die Bestandtheile der Glasur unsres leichten To-R 4 pferpfergutes angegeben und envicsen; sie besteht aus nichts als Silberglotte, indem der geringe Zusaß ben einige Topfer biefer Gil= berglotte geben, andre weglagen, durchaus nichts bazu benträgt, dieses Gift minder schädlich zu machen. Würde biefer Blenkalk mit andern diensahmen Zusätzen, zu würkli: chen Blenglase, vor oder nach dem Aufgießen auf die Topfe, gebrandt, so wurde solcher im= mer sehr schädlich bleiben, jedoch sich selte= ner, nicht so leicht, nicht in solcher Menge auflosen, mithin weniger schaden. Aber ich habe 6. 9. gezeigt, daß auch dieses ben un= sern Topfen nicht einmahl der Kall ist; sonbern, daß biese Silberglotte ohne stärker verglaset zu senn, als sie es schon an und für sich ist, auf unsern Topfen zusammen= fließt, mithin kein wahres Glaß, sondern einen bloßen Firnif oder Ueberzug von Blenglotte bildet, (153) Wenn ich nun zur Prufung des

⁽¹⁵³⁾ Ich hobe verschiedentlich über die Silberglotte mich geäußert; daß sie unvollkommen, daß sie halb verglasetes Bley, daß sie Bleykalk soy,



des Schadens übergehe, welchen dieser Blenkalküberzug stiften kann, und muß, so wer-

N 5

sen, das Blenglaß ganz etwas anders sen. 10. und habe erklährt woraus Blenglaß bestehe. Für diesenigen meiner Leser welche nicht ges wohnt sind, mit chymischen Benennungen die gehörigen Begriffe zu verbinden, scheint dies ses noch eine Erläuterung zu bedürsen, darmit ich über Worte und deren mehr oder minder deutlichen Sinn, nicht misverstanden, oder mit Unrecht eines Wiederspruchs beschulz digt werde.

Man nennet einen Korper oder eine aus mehreren Korpern zusammen gesetzte Maffe, verglaset, wenn er oder sie im starten Feuer

a. zusammen floß, schmolz;

b. mehrere Harte annahm als der Körper selbst oder doch einige Theile desselben, (ihe re Summe,) vor dem Glühen, hatten;

c. Wenn er (gesetzt er war malleable) auf

horte solches zu senn;

d. Wenn er zerschlagen in scharfe Stucke zers springt, die im Bruch den Fenersteinen ahnlich eine glatte Oberfläche bilbet.

c. Den Fluffigkeiten undurchdringlich : und

f. gegen solche in einem hohen Grade unauf-

halb verglaset nennt man eine Maffe in

drenfachen Wortverstande.

1. Wenn nur einige Theile derfelben in ben Stand der Berglasung übergegangen find, dum Bepspiel, im Steingut ist der leicht fluse

de ich in Beziehung auf den oben 'erwiesenene großen Nachtheil des Blengenußes, nur noch;

I, die

flussige Thon, ber Sand, bas Eisen, ber Gips ober Kalk, ic. in Berglasung übersgegangen, ber hartflussige Thon aber nicht. Im Kalkofen werden die Ziegel ober Backsteine nur oberflächlich verglaset.

- 2. Wenn er nicht genng erhist wurde um alle diese Eigenschaften im volls kommnen Grade, oder aber eine ganzs liche Berglasung anzunchmen, (wie von echten chinesischen und sächsischen Porcels lain, welches unter dem Brennspiegel, und im achtwöchigen rederverier Feuer nicht zum Schmelzen gebracht wurde, bes hauptet wird) überhaupt unfähig ist.
- 3. Wenn die ganze Masse nur einige dieset fub a f bemerkten Eigenschaften ans genommen hat, vielleicht für sich ohne hinzukommende andrer Körper, anzunehemen nur fähig ist.

Die Bleys oder Silberglötte ist im 3ten Berstande des Worts halb verglaset, die Eisgenschaft b. und, d. ist daben eingetreten, das Bley hat aufgehört malleable zu seyn. Die Eigenschaft sub a. und, s. ist unvollskommen; zusammen gestossen, ist es eigentlich nicht, sondern nur zusammen geronnen, und das Bley in metalischer Gestalt scheint uns durchdringlicher gegen Flüssigkeiten zu seyn als es die Silberglötte ist.

- pferglasur, so wie wir die damit überzogenen Geschirre zu unsern Speisen gebrauchen, nach der Theorie,
- 2, durch chymische Experimente, und
- Menschen und Vieh darzulegen haben;

S. 42.

Von der Anflosbahrkeit des Blepes.

Blen ist das auflösbahrste aller Meztalle, es löset sich in Luft, in Wasser, in allen Flüßigkeiten besonders in Fett, noch leichz

Die Eigenschaft sub e. hat sie nicht, und und ist was hier das wichtigste ist ad k. in Plusseiten weit auflösbarer geworden, als das Blen vor dieser Veränderung im Fener war, es hat sein Phlogiston, seinen Gluten (sein Brennbahres und den Ceim der dessen Theile zusammen hielt,) in diesem Zustande verlohren, und wird daher mit Recht unter die Blenkalke gezählt.

Soll die Glotte zum würklichen Glass werden, so mussen andre verglasbahre Ersten, zum Benspiel Quarz oder Kiesel, Salz und Asch, hinzugemischt werden.



leichter aber in Sauren und zwar selbst in jeder vegetabilischen Saure auf, und wird so das tödlichste Vift. (154) Hierin stimmen alle Gelehrten überein, und weichen ihre Ersahrungen, und ihre hierauf gebauete Schlüße nur darin von einander ab, daß ein hierüber gefragter Gelehrter behauptet, reines distilirtes Waßer löse das Vley nicht auf, sondern dasjenige, welches das in Bley ausbehaltene Waßer zu Zeiten schädlich masche, rühre

1., von den in den meisten Wassern enthaltenen fremdartigen Theilen, die zur Auflösung des Vlenes würken, her;

2., ziehe

thet, daß das so sehrte haben daher vernungente, daß das so sehr fameuse aqua thophana, und das poudre de succession, von Bleyweiß und Silberglötte bereitet sey, auch würflich Nachricht erhalten, daß am Ende des vorigen Seculi ein Chymiser an der Böhmischen Gränze die heillose Runft trieb, langsahme numerkliche Giste zu zubereiten, wovon Bleysolutionen die Basis waren. Andre vermeinen, diese verschriesenen Gistarren werden von spanischen Fliegen gemacht. Ersteres scheint glaublicher zu seyn. Zeller, Baker L.c. p. 261.



- 2., ziehe das reine Waßer nicht Blenzucker, fondern Plenweiß auß dem Blene welches sich nicht im Waßer auflöse, sonz dern nur mechanisch selbigem bengez mischt, in den Körper des Menschen komme, und so schaden könne.
- 3. Er habe aus reinem Waßer das er in diesen Topfen aufbehalten, auch gestocht, keine Blentheile, weder durch Weinproben, noch durch die Verdamspfung entdeckt; und ein andres Waßer unschädlich befunden, welches in einer großen blevernen Cysterne zum Gebrauch für Menschen aufbewahrt wird.

Womit die Bakerschen und Lindischen Bersuche, nicht aber ihre Urtheile übereinstimmen.

Dahingegen andre auch im distilirten, sehr lange im Bley gestandnen Waßer Bley: gehalt fanden, und besonders die Schädlichskeit jedes Waßers das im Bley gestanden, durch Bleypumpen in die Höhe gezogen, durch



durch Blegröhren gefloßen war, an Thieren wahrnahmen. (*55)

Dieser,

(155) Nach des großen Petrus Camper in einer Preißschrift de 1785. p. 138. aufgestelten Beweisen erkrankten und flarben in Amsters dam viele hundert Menschen am Regenwaßer (also dem reinsten durch vie Natur distiller ten Waßer) in Bley gesamlet; Brambila, Baker, Hurham, Hofmann, und viele aus dre liefern einzelne Erfahrungen dieser Art, und bestätigen die schon vor 1600 Jahren gemachte Erfahrungen der Aerzte und Physister, daß Waßer, das durch Bleyröhren laufe, in Bleyeysternen ausbehalten werde, giftig und oft tödlich sei; Bleyglötte ist aber weit auslösbahrer als Bley in metallischer Gestalt.

Much ber große Argt Gerhardus van Swieten

bezeuget;

Vidi integram familiam colica pictonum laborasse, dum ad culinares usus, adhibeatur aqua, in magno receptaculo plumbeo collecta, et diu haerens. T. III. apho-

rism. p. 375.

Ein gleiches lehrt der Hofrath Scherf im 6ten B. der Bentr. z. medic. Polizen p. 288 — und Baker an verschiedenen Stellen seiner alleg. Abhandlungen.

Das Ganze scheint auf einen Misverstand zu beruhen, einige Chymifer behaupten, aus dre bezweifeln, daß Bley von distilirten Waßer aufgeloset in weißem Pulver nieder: geschla-

Dieser Streit über die Frage: ob und in welcher Geftalt, Waßer das Blen anflose? kann hier füglich ben Seite gesett werben. Ich habe diese Glasur zumahl in schwach gen brandten Geschirren, auch im reinsten, und distilirten Waßer auflösbahr befunden. 211= lein gesets sie ware es nicht, so ist es uns in Absicht der Schädlichkeit dieser Geschirre ja gleichgültig, ob das Waßer als Waßer ober ob die in den allermeisten Waßern enthaltene fremdartige Theile biefe Unflosung bewürken, ferner gebrandzen wir diese Töpfe ja nicht bloß zu Waßertopfen, sondern zu mancher= Ien Urt Speisen, welche stärkere Auflösungs. mittel enthalten.

Ich übergehe daher diese Frage, um nicht in einer Sache ohne Noth weitläuftig

हुध

geschlagen iverden könne, nicht aber, daß distilirtes Waßer in Blengefäßen giftig werde. Das weiße Pulver in bloßem Waßer ist oft selenit, vielleicht etwas Blenweiß, und dieses beweiset zwar die Ausschung des Bleves selbst nicht, aber eben so wenig das Gegentheil.



zu werden, die ohnehin zu zahlreichen nosthigern Untersuchungen so viele Gelegenheit darbiethet, daß ich immer fürchten muß zu weitläuftig zu werden.

Eben daher übergehe ich die Frage, ob im Waßer das Bley aufgelöset oder mechas nisch, ob es als Bleyzucker oder als Bleys weiß schade?

Bleyernes Küchengeschirr wird man jest wohl nirgend mehr haben, allein die Schädlichkeit des Bleyes in seiner metallisschen Gestalt komt außer den Bleyröhren Bleypumpen, bleyernen Cysternen, bleyern Dachrinnen ze. Bleyeinfaßungen um Schnupfsund Rauchtoback, auch besonders ben den mit Bley versesten Zinn, michin nicht nur ben den zinnern, sondern auch weißblechersnen, ferner gelötheten und kupfernen, versinnten Gesäßen vor, von welchen lesteren Geschirren noch weiter unten wird gehandelt werden.



\$ \$ 43. L

Von der Anflosbahrkeit des Blengifts als Silberglotte.

So wie Blen unter allen Metallen bas allerauflöslichste in Flüßigkeiten ift, so ist wiederum Silber = oder Blenglotte, bas ist im starten Feuer calcinirtes Blen, bas al: lerauflöslichste von allen Blenzubereitungen. Dieses lehrt nicht nur Theorie, sondern auch einhellige Erfahrung. Durch die heftiaste Verfaltung gerftohrt man dasjenige, was im Metall und in Steinen bie einzelnen homogenen Theilden zusammen halt, und so wie der harte Marmor, und jeder noch fo harte Stein ber sich verfalten laßt, viele Theile liefert, welche nicht nur vom Wager getragen, mit felbigem wegfließen, mithin im Kalkwasser genoßen werden können, sonbern auch in dem Waßer, wenn gleich es nun völlig helle und klaar wird, bleiben, so nimi man auch solche große Auflösbahrkeit an den Kalken der Metalle wahr. Die vorzügliche Auflöslichkeit des Blenes zeigt sich (d)on



schon durch sein leichtes Verdampfen, da es ben jeder, in noch so gelinder Hiße vorgenoms menen, Schmelzung, einen beträchtlichen Theil seiner Masse verliehrt.

Diejenige Urt Bleykalk, welche man Silberglötte nennet, muß nicht nur diese Auflöslichkeit im hohen Grade besißen, weil sie im hestigern geblasenen Feuer verkalkt wurde, (156) sondern auch, weil die einzelenen homogenen Theile dieses Kalks lauter Blatchen und Schuppen sind, welche Gestalt bekantlich unter sonst gleichen Umständen vorzüglich von Flüßigkeiten gelöset und getragen werden.

Die Vermuthung aus diesen theoretisschen Gründen, daß Blens oder Silbersglötte in allen Flüßigkeiten sich sehr leicht auflösen werde, ist nun auch dem Urtheil der Uerzte und der Erfahrung gemäß.

Alle Auctoren die hierüber geschrieben haben, lehren, daß so leicht auflösbahr das

Blen 1

(156) Macquer chemisches Lexicon, Levnhardische Ausgabe Th. 1. p. 332. 338—. Ilsemann de Colica Saturnina. G. 33—.



Blen schon an und für sich sen, so senn es seine Ralke noch vielmehr, und unter diesen Ralken vorzüglich die Blen = oder Silbers glötte. (157)

Diese Eigenschaft der äußersten Aufstösbahrkeit beweiset die Silberglötte auch auf umsern Küchengeschirren. Es ist theoretisch oben gezeigt, daß in der Zusammensetzung dieser Glasur nichts sen, was das Gist fortschaffe, oder die Auslösbahrkeit desselzben, zumahl wenn Säuren in diese Zözpse gegeben werden, verhindre. Denen oben angesührten Warnungen von Gmelin; Halle, Frank, Krüniß und Scherf, will

S 2 idj

dis vegetabilibus haud aegre folvatur, attamen longe facilius idem fit, igne si prius destructum fuerit plumbum, sive ad calcem quamquam redactum, ita enim plumbum ustum, minium, mullo facilius, omnium vero facillime Lythargirium ab acido solvitur.

Boerhaave Elem, chem. P. III. T. II, proc.

Neumann, pracl. chem. P. V. c. 28. Ilsemann de Colica Picton, §. 37.



ich hier nur noch das Urtheil und die Erfahrung des schon oft angezogenen Englischen Arztes, George Baker, hinzuseßen; er sagt:

"Man habe zwar überall keine Urz " sache im Weinesig Blen zu vermuthen, " (weil solches dem Esig vielmehr seine " Kraft benimt,) dennoch habe er auch " Weinesig gefunden, welcher unläugbahr " Blentheile enthalten habe. Er laße es " unentschieden, ob nicht solcher Weinesig " in irdenen glasurten Geschirren vielleicht " geholt gewesen, oder gestanden, und von " selbigen das Blen angenommen, habe. (158) " Ferner, eingesäurte oder eingesalzene Speiz " sen in solchen irdenen Geschirren geholt oder " halt an. (159) Ferner,

Zinn

(158) Londen Medic. Transactions T. I. obs. 13.
George Backer Examination of several means
by which the poison of lead may be supposed frequently to gain admittance, into the
human body unobserved and unsuspectet.
p. 263.

(159) ibidem p. 165.



Zinn und verzinte Geschirre theilten den Speisen Blengehalt mit, welches er durch Chymische Versuche erweiset.

Aber es sen nicht weniger Gefahr zu besord gen von dem Gebrauch des gewöhnlichen glasurten irdenen Geschirrs. Es sen sehr befant, daß Blenfalke, sich noch leichter durch vegetabilische Sauren auflosen, als das Blen selbst. Weinesig mit Blenglaß, ober in irdenen Gefäßen gefocht. beren Glasur gröftentheils Blen fen, wurs be beträchtlich mit den schädlichen Gift dies ses Metalls geschwängert, und liefre burch Verdampfung wahren Blenzucker. (vies leicht Blenweiß.) Es sen baber ber Gesundheit hochst schädlich, mit Eßig ober Salz, Fleisch, ober andre Speisen, (wie , boch febr üblich sen) in solche Gefäße einzumachen (Keeping pickles in such vefsels.) Daher sen, die unter bem gerins gen Mann fehr übliche Weise, Fruchttors , ten in einer febr wohlfeilen Urt glasurten irbenen Geschiers zu backen, febr gefahr. an voll.

" voll. Einer seiner Freunds habe neulich einer Hauswirthin, die Gesahr vorgestelt, welche mit solcher von ihr auf den Lisch gebrachten Obsttorte verbunden sen; und mur Antwort erhalten: Sie backe der Erzigfahrung wegen, diese Art Obsttorten in solchem glasurten irdenen Geschirr, weil jede gute Hausstrau wise, daß in diesem irdenen Geschirr gebacken, das Obst mit weit wenigerem Zucker süß werde, als in jeder andern Art Geschirrs.

"So hinterlistig, (sügt Baker hinzu)
"weiß dieses Gist sich durch angenehmeren
"Geschmack, durch Erspahrung der Kosten,
"einzuschmeicheln, und würkt dann Schmer=
"zen und langwierige Krankheiten, welche
"schrecklicher als der Tod selbst sind. (160)

"In Spanien und Portugal, woselhst "wie man glaube, keine Weine getrunken wür= "ben, welche es bedürften, durch Blenkalk "versüßt zu werden, sen gleichwohl die Co-"lique "lique de Poitou sehr gemein. Doch Neus", mann benachrichtige uns, daß dort der Most zum Theil eingekocht werde, (um den Wein dauerhafter zu machen.) In Spanien und Portugal würden diese irdne glasurte Geschirre zu allem Kochen ges braucht, und könne man daher billig versmuthen, daß diese auch dem Wein Bleys gehalt mittheilten. Wie denn auch ein Arzt der lange in Portugal gelebt habe, versichre, daß man diesen irdenen Gesässen dort die Entstehung dieser Krankheit zusschreibe. (161)

Auch warnen für irden Geschirr wegen des Gifts der Glasur aus theoretischen Gründen:

Weiland der Pastor Schmidt zu Tostebt Inspection Harburg, (162) der verdiensts volle Oberamtmann Westseld, schon als Student

⁽¹⁶¹⁾ ibidem p. 300. (162) Hannsverischen Beyträge, J. 1760, St. 30. S. 473. —.

bent in Göttingen; (163) der Botanicus Chrzhard, (164) und der um die Medicinische Polizen so sehr verdiente Hofrath Scherf im 5ten Theil seines Urchios, S. 51. 4.,

Diese außerste Auslösbahrkeit der Blenglötte in Flüßigkeiten zeigt sich nun vorzüglich auch ben der Verfälschung des Weins. Ich werde weiter unten Gelegenheit haben, hiervon noch umständlicher zu handeln, hier will ich nur ansühren, daß der Wein durch Glötte verfälscht im mindesten nichts an seiz ner Klahrheit verliehre, daß selbiger auch selbst nach Jahren seinen Blengehalt nicht ganz niederschlage, sondern innig damit versbunden bleibe.

§. 44.

Auflosbarkeit des Blevgifts aus der Glasur ber Topfe, durch chymische Versuche bestätigt.

Diese vorzügliche Auflöslichkeit des Blenes, und des Blengehalts aus der Gla=

fur

(163) Hannsverisches Magazin. 3. 1766. St 43.

(164) Hannoverisches Magazin. I. 1784. St. 87. S. 1381.



sur unsver Topfe bestätigen nun alle chymische Experimente die man mit diesen Topfen austellt.

Um hierin mein Zeugniß nicht allein gelten zu laßen, sen es mir erlaubt, das Ressultat derjenigen Versuche hier anzusühren, welche der dem Publico so rühmlichst bekanste, um die Chymie so verdiente Vergeomsmissarius Westrumb, durch gar viele Verssuche erhalten hat. (165)

Ich trug nehmlich ben Königlicher Landesregierung darauf an, daß diesem forschenden Gelehrten, solche Versuche zu machen, möge

(165) Nothwendig muß ich diesen für eben so ges
schickt wie genau untersuchend, dem Publico
bekannten Chymiker, als meinen Gewährs,
mann nennen. Chymische Versuche die so
leicht nicht nach zu machen sind, erhalten
bloß ihre beweisende Araft, wenn ein zuvers
läßig bevbachtender Gelehrter der sie angestellt
hat genannt wird, dem man außer Wahrheitsliebe, auch zutrauen kaun, daß er alle
Vorsicht wird augewandt haben, Irthümer,
und zu fehlsahmen Resultaten führende Dinge zu vermeiden. Welches hier um so not
thiger ist, da hier diese Vorsichten nicht ers
zählt werden.

möge aufgetragen werden; dies geschahe. Er lieferte im Julio dieses Jahrs ein Pro Memoria an gedachte hohe Regierung ein, wozin solgendes wörtlich enthalten ist.

1. " Ich nahm zu allen Wersuchen (sagt er)

.,, gelbglasurte Gefäße von Altenhagen

" Umts Springe. Ich ließ in einent

" folchen irdenen Topf Milch sauer wer-

" ben, reinigte bie Molfen bann von

" bem Rase, und prufte bende auf

"Blen, (166) sie enthielt etwa ben

" 60,000 Theil (167) besselben.

2. "Sau-

- (166) Ohne Zweifel durch Abdampfung und Versbreunen des Bodensaßes, denn sonst ließen sich die Theile nicht bestimmen, dies erhellet auch aus dem 11ten 15ten 18ten und 19ten Versuch
- (167) Man halte dies ja nicht, für eine uns schälliche Aleinigkeit; es wird weiter unten vorkommen, daß die mit Bley verfälschten Weine und blevige Ender, die 1694 und 1762: so großes Unglück stifteten, nach Urstheil der Aerzte, ganze Nationen erkrankend machten, und ben mehreren hunderten ins Grab brachten, auf dem Wege der Abdamspfung, dem einzigen wo man den Blevgehalt einiger Maaßen nach Maaße und Gewicht bestime

- . 2, " Saure Milch die ich in einem irdenen Topf kochte, und bann 12 Stun-
 - , ben barin stehen ließ, enthielt ben
 - , 50,000 Theil Blen.
 - 3. " Buttermilch mit Gruge gefocht, eine
 - " gewöhnliche Speise des Landmannes,
 - " zeigte gleich nach ber Zubereitung
 - . faum eine merkliche Spuhr von Blen
 - Man ließ diese Speise in einem gla=
 - surten Topfe stehen. Die Menge
 - des Blenes nahm zwar im Verhalt=
 - nisse der Zeit zu, sie betrug aber nach
 - völligem Verderben der Speise kaum
 - " ten 80,000 Theil des Gangen.
 - 4. " Genau so verhielt sichs mit einer Men
 - ge anderer Speisen, Bohnen, Cartof-
 - feln und d. gl. die mit saurer Milch,
 - oder Buttermilch gefocht wurden.
 - Gie enthielten nur alsbann Bley (168) archite west opening of menn

bestimmen kann, noch schwächeren Blengehalt, lieferten.

(168) "Tur dann Bley, diese Regative ift ohn Zweifel fo zu verstehn, baf fie nur



- " wenn man sie mehrere Tage in glas
- " furten Geschirren aufbewahrte.
- 5. " Saure, mit Essig, Wein ober Cre-
 - " mor bereitete Molken enthielten gleich
 - " nach der Bereitung fein Blen. Nach-
 - " dem die (mit bloßem Enweiß bewurf-
 - " te) suffe Bereitung aber im Topfe
 - " fauer geworben, und bie Saure 48
 - " Stunden barin gestanden hatte, fo
 - " enthielt sie etwa den 50,000 Theil
 - 23 len.
- 6. " Die Bruhe vom sauren Rohl ber wie
 - " gewöhnlich mit Speck in einem glafur=
 - " ten Topfe gahr gefocht, bann ausge-
 - " prest und filtrirt war (169) enthielt

faum

dann, so viel Blen enthielten, als auf dem Wege der Abdampfung und Verbrennung in ein malleables Körnchen erhalten werden kann, indem sonst die bezeugte genaue Uestereinstimmung dieser Versuche mit dem vos rigen sehlen wurde.

(169) Hierben muß nothwendig vieles Blep in bem Rohl und dem Filtrir Tuche, oder Papier zuruck geblieben seyn, doch vielleicht hat Herr B. E. Westrumb bas Papier wodurch



- " kaum den 100,000 Theil Blen.
- " Die nehmliche Brühe die man dren
- " Tage in einem solchem Topfe aufbe-
- " wahrte, enthielt etwa den 60,000
- 7. " Genau so verhielt sich die Bruhe " vom Saurenkohl der mit Butter ab-
 - " gesotten war, die Brube von soges
 - " nanntem gemachten Saurenfohl, und
 - " der Saurefohl felbst. (170)
- 8. " Undre mit Bierefig, Cyberefig
 - " ober Weinesig, Fett, ober Butter
 - " abgesottene Speisen verhielten sich
 - " wie der gemachte Saurefohl, gleich
 - " nach dem Absieden enthielten sie au-
 - " ferst wenig Blen, bewahrte man sie

,

er filtrirte mit verbrandt wie Bader im ähnlichen Falle that. am oben a. D.

(170) Es muß sehr schwehr senn ein halben Gran voer auch vier und mehrerere Grane Bley die in der ganzen Maaße des sauren Kohls vertheilt sind, mithin an jedem Blatchen in unmerklich kleiner Duantität anhangen, durch Verbrennen genau heraus zu scheiden.



35 aber zwen bis dren Tage in irdenen nafasurten Gefässen auf, so wurde

" der 40,000 bis 50,000 Theil ihres

" Gewichts an Blen aufgeloft.

9. " Gemuse - Speisen enthielten gleich
" nach geendigten Absteden kein Blen,
" sie mochten nun mit Fleischbrühe, mit
" Butter, mit Fettigkeiten oder mit
" Salz abgekocht senn, ließ man diese
" Speisen mehrere Lage, oder so lange in bedeckten Schaalen stehn, bis

" ge, in bedeckten Schaalen stehn, bis " sie sauerlich geworden waren, so nah=

"men sie etwa den 60,000 Theil

10, Sauerliche Gelle's enthielten gleiche, falls kein Blen, wenn sie nur nicht, in glasurten Geschirren ausbewahrt wurden.

11. " Fettigkeiten, Butter, Schmalz, " Talg, oder Dehle, nahmen während " des Siedens kein Dlen auf, solche " Fettigkeiten aber, die man nach den Absieden mehrere Tage in glasurten

n Gen

; Geschirren aufbewahrte, bann ver=

" brandte, und die ruckständige Usche

" untersuchte, enthielten alle Blen, aber

" kaum den 50,000 Theil ihres Ge-

" wichts.

12. " Weiß Bier in einem irdenen Topfe

" gefotten, und eine Stunde barin aufbe-

" wahrt zeigte in 100,000 Theilen

" faum eine merkliche Spuhr Blen.

13. " Der nehmliche Bronhan enthielt

" mehr Blen, wenn er 1. 2. 3 biß 6

" Tage in glasurten Topfen fand und

" sauer wurde, doch betrug dies in fei-

" nem Falle mehr als den 50,000 Theil

n des Biers.

14. " Rother und weisser Franzwein, in

" einem irdenen Topfe gesotten und dann

" geprüft enthielt den 80,000 Theil

Blen,

15. " Man hob Franzwein dren Tage in

" einem irdenen Topfe auf, er enthielt

" fein Bley, man rauchte ihn nun ab,

" verbrandte den Rückstand, und prüfte

" diesen

" diesen auf Bley, zwen Maas Wein " hatten kaum ben 30,000 Theil auf-"genommen.

Topfe abkochte, enthielt etwas aber außerst wenig Bley, man bewahrte biesen Essig nun 3 Tage im Topfe auf, sott ihn von neuen und prüfte ihn dann, er enthielt den 40,000 Theil Bley.

77. " Enderessig, den man in einem ir" denen Topfe abkochte, verhielt sich
" wie der Bieressig, er war indes etwas
" stärker mit Blen geschwängert.

18. "Guter Weinessig verhielt sich wie "Enderessig, der im Topse abgekochte "enthielt nur wenig, derjenige so 3 Ta- "ge darin gestanden hatte, enthielt den "30,000 Theil Blen. Zwen Maas "besselben die man nach dem Absieden "nod Ausbewahren, nach 3 Tagen in ei= "nem gelb glasurten Topse abrauchte, "und den Rückstand verbrandte, lieser=

12 ten



" ten 55 Gran Usche, aus welchen ben

" fortgesetzter Zerlegung ? Gran Blen

" erhalten wurden. Da nun zwen

" Maas (171) 30,720 Gran betragen,

-,, so wird das Blen welches der Essig

" während 4 Tagen, denn so lange

" daurte die vor dem Verbrennen her-

ge=

(171) Ich ließ, um zu erfahren, was herr Westrumb hier unter der nicht an allen Orten
gleichen Benennung Maas verstanden habe,
auf der hiesigen Kaths Apotheke Weinessig wiegen, ein hiesiges gemessenes Quartier Weinessig wiegt 34 Unzen, eine hiesige Quars tier Bouteille voll, 28 Unzen, die Unze Mezdien Gewicht ist 9 Gran schwehrer als 2 Loth Silber Gewicht, und 13 Gran schwehz rer als 2 Loth Kramer Gewicht.

Im Würtenbergischen nennet man Maas (mensura) 40 Unzen Wein oder Essig, also halt dort das Maas 6 Unzen mehr wie uns ser gemessenes, und 12 Unzen mehr wie unser ungemessenes Maas oder Quartier. 2 gemessene hiesige Quartiere, die hier auch Maas genannt werden, halten also 30640 Gran, 2 ungesmessene, halten also 30640 Gran Weinessig. Wasser, oder füssige Speisen können leicht 80 Gran mehr wie Essig wiegen, mithin redet Herr Westrumb von gemessenen Quartieren.



" gehende Operation, von der Glasur " aufgenommen hatte, noch nicht den " 30,000 Theil seines Gewichts aus» " machen.

madjen. 19. " Citronensaft ben man in einem ir-, benen Geschirr gesotten hatte enthielt etwa ben 30,000 Theil Blen. Diefer Saft wurde nun dren Tage in eis nem abnlichen Topfe aufbewahrt, nun . ben gelindem Feuer abgedampft, ver-" brandt und weiter untersucht, er ente hielt etwa den 10,000 Theil Blen. " Eben so wrhielten sich Johannis» beer Saft, Johannisbeer Muß, Cia tronen Muß, Stickbeer- und Rirsch= Compot, und andre Nachspeisen ber Urt, eine jede enthielt gleich nach dem Rochen etwas Blen, nach brentagi: gen Aufbewahren und Eindicken aber 15,000 bis 10,000 Theile besselben. Der Geschmack dieser verschiedenen Speisen, Getranke und Safte war " nicht alterirt worden, die feinste Bun-



" ge war den Blengehalt zu entdecken nicht im Stande, auch sahe man während des Abrauchens keine Spur vom eigentlichen Blenzucker, ob man gleich mit aller Sorgkalt darauf ach= tete, dies war indes auch nicht mög= lich, da alle diese Stosse nur einen so unmerklich kleinen Theil Blensah ent= hielten. (172)

21. " Ich habe eine zwote Renhe von " Versuchen in grünen mit Glötte und " Kupferasche glasurten Gefäßen anges " stellt, um zu sehn; ob auch vom " Kupfer etwas in den Speisen und

(172) Hatte man für den Sinn des Geschmacks, zum Benspiel für die Abstussfung der Säuren einen Maßstab, einen Messer, wie für Wärmen ic. so würde man die Blenversüssfung der Säuren in diesen Speisen bald wahr nehmen, da and dem durch Siberglötte unläuge bar versüsten Wein, nicht einmahl so viel Blen heraus zu scheiden steht, als aus diesen Speisen erfolgte, da nach Backers oben gelieserten Erfahrungen selbst Obstrorten im glasurten Topf zubereitet, weniger Zucker bedürfen, und da nach Fothergills Freundes Erfahrung Eitronen Saft in glasurten Geschirr alle Säure verlohr.

Betranken aufgenvinnnen wurde?

, Man suchte nach bemselben mit fluch.

" tigem Alcali, und arsenicalischem

, Mittelsalze, und nicht vergeblich;

v benn ich fand in allen Speisen und

" Getränken, die sauer sind oder doch

, leicht sauer werden, fast immer Ru-

" pfer, doch nie mehr als 50,000 Thei=

, le (173) ihres Gewichts. (174)

22. " Auf den Braunstein habe ich auch " mein Augenmerk gerichtet, obgleich

" er ber menschlichen Gesundheit ehr

" nußlich als gefährlich ist, (175) und habe

(173) Es erhellet nicht wie herr W** es ges macht hat, dieses Rupfer aus der Blenglas fur herand zu scheiden, so daß er dessen Ges wicht bestimmen konte.

(174) Diese grün glasurten Geschirre sind also die schädlichsten, weil nach eidlicher Alus age der Zeugen, sie mit fünf Theilen Glötte und einem Theile Kupferasche glasurt werben, das Kupfer schact hier also, ohne den Schae den, den das len in solcher Glasur siestet, merklich zu verringern

(175) Die schmarze aus & Glotte und & Brauns stein verfertigte Glasur schabet nicht burch Brauns



5, habe diesen gleichfalls in sauerlichen "Speisen und Getranken aufgelost ge"funden. (176)

S. 45.

Diese Bersuche ergeben, daß eine beträchtliche Quantitat Bley in ben Speisen stedte.

Zu der Absicht, wozu diese Versuche von dem Herrn Bergcommisair Westrumb angestelt sind, nehmlich,

den würklichen Blengehalt, vieler in diesen Töpfen und Schaalen zubereitester und aufbewahrter Speisen, unwis dersprechlich darzuthun,

find

Braunstein wohl aber durch Bleyglotte, dues noch starben die Thiere aus schwarz und halb bunten Schaalen gefüttert, weit später als aus gelben. Bielleicht dients der Brauns

flein bagu bas Blen zu figiren.

(176) Ich habe aus diesen, auch sehr auf Mensschen Wohl abzweckenden, interessanten Versschuchen des Herrn Vergcommissarius Westerund, bicjenigen weggelassen, worin er noch kein aufgelöstes Blengift sand, und welche unter andern Umständen wodisscirt, wie ich aus den meinigen urtheilen muß, vielleicht auch selbiges ergeben hätten.

E 3



find solche vortreflich, und gewiß über allen Wiederspruch erhaben.

Wenn man, wie hier geschehn ist, eine Flüßigkeit durch Abdampfen eintrocknet, ben Bodensaß zu Usche brennet, diese mit Borsicht schmelzet, und nun ein wahres metallisches malleables Blenkörnchen erhält, so überzeugt das mehr, als alle Versuche durch Weinproben, die man nach der Hahneman= nischen, Fourcronischen, ober ber Würten= bergischen Vorschrift zubereitet, als alle Versuche die man mit Gilbersolution mit fluchtiger Schwefelleber, mit Bitriolfaure, selbst mit Salzsäuren anstellen kann.

Das

Bon seinem einfichtsvollen Urtheil über biefen wichtigen Gegenstand, und von feinen gu hoffenden Bemuhungen um beffere Topa ferglafur, wird mir erlaubt fenn, weiter unten

Erwähnung zu thun.

Dr. Lind sowohl als Dr. Fothergill haben bemerkt baß Citronen Saft in irbene gla= furte Wefage gegeben feine Gaure verliehre, und aledenn abgedampft waren Bleyzucker (vielleicht Bleyweiß) liefre. Des erfferen Erfahrung ift angeführt im 3oten Stud ber hannoverischen Beytrage de 1760.

Das dunkel und respective rothlich Fårsben, welches mit den ersten 6 dieser Mittel Statt hat, kann von Eisen und andern Dinsgen herrühren und wird ohnehin nur in klahren Solutionen, nicht aber so gut in dicklichen Gemüsebrühen, oder andern schon halb opac gefärbten Speisen anwendbahr, (177) in welchen auch der weiße Niederschlag, den die Salzsäuren würken, theils nicht wahrgen nommen, theils aber noch immer gezweiselt werden könnte, ob nicht der Selenit im Waßer womit die Speisen gekocht wurden, oder andre Zuthaten derselben, diesen Nieseschlag hervordringen könnten. (178)

Licht der Der

(177) G. Backer hat zwar mit Weinproben die in verzinnten Geschirren gekochte Brühenze. versucht, und auch daben das Schwarzfärben der Brühen bemerkt, ein Gleiches hat mit allen unsern in glasurten Geschirr gekochten Speisen Statt, nur fällt das sich Verdunkeln, das Schwarzfärben solcher Brühen und Speisen nicht so sehr als das Entfärben bes Weins in die Augen. London medic. Trans. T. 1. p. 271—.

(178) Backer warnt, daß man in diesen Versus chen ja nicht zu viel Schwefel Tinktur ober

Schwes

Der trockne Weg des Abdampfens und Verbrennens, ist also der einzige recht ans wendbahre, und führt um so mehr Ueberzeus gung mit sich, da man badurch jede in solchen Töpfen aufbewahrte Speise oder Getränk selbst versuchen kan, mithin manchen irrigen Resultaten ausweicht, welche man ben ans ders gewählten Versuchen nicht wohl vermeisten kann.

Eben so weicht man durch diese, durch Verbrennung, geschehene Extraction des würklichen Blenes besser ter Gesahr aus, daß in dem Thon der Geschirre oder in dem der Blenglasur zugesetzten Thon und in dem (in eisernen Pfannen gesottenen) Salze, Eisentheile stecken, welche in den Speisen aufgezlöst durch zu getropste Schwefel Solutionen eben wohl ein Schwarzsärden veranzlaßen würden.

:36

Schwefel Leber zusesen möge, weil sonk Schwefel Mild, entstehe, beren weisliche Fars be die Schwärze bes Bleyes überwiegen werde.

Ich lasse daher, ben diesen weit besser und überzengender angestellten Westrumbsichen Versuchen, die Erzählung dersenigen minder concludenten Experimente hier weg, welche ich zu oft wiederholten Mahlen durch Jene Weinproben, und durch hart gesottene Eper mit allerhand Flüssigkeiten, die in solzchen Töpsen digerirt gekocht und ausbehalten waren, angestellt habe.

S. 46.

Diese Versuche ergeben jedoch nicht, das nicht weit mehr Bley in den Speisen sen, als man durch Abdampfung heraus bekömt.

In so fern man jedoch aus diesen von Herrn Westrumb angestelten Versuchen ben Schluß machen wolte,

daß in den von ihm geprüften, vorher in denen glasurten Geschirren ausbehals tenen Speisen, kein größerer Blenges halt gewesen sen, als dasjenige gar gestinge Gewicht, welches ben solcher chysmischen Operation erhalten wurde;

so ist es einleuchtend, daß dieser Schluß

sehr trieglich senn würde. Kein volkommes nes Metal (179) verdampst leichter als Bley, ben jeder gewöhnlichen Schmelzung verliehrt es einen beträgtlichen Theil seines Gewichts, und dieser Verlust ist hier ben denen von Herrn Westrumb angestelten Versuchen, nothwendig um so stärker, je mehr das durch Schmelzung herauszubringende Bley, in kleine Particuln aufgelöst, innig mit der zu verdampsenden Flüßigkeit verbunden war, mithin ben der Verdampsung und ben der nachmahligen Verdrennung und Schmelzung, die meisten Bleytheile mit sich sort, sühren müßte.

Dasjenige Körnchen Bley also, welches man nach Beendigung dieser Operation,

ดนร =

(179) Also allenfalls Queckfilber ausgeschlossen, (welches auf unsern Erdboden nur im kunstlich erregten höchsten Grade der Rälte vollskommnes Metall ist,) und selbst Quecksilber verdampft nicht in dem Grade der Wärme, worin es sich als geschwolzenes Metall darssiellt, in der gewöhnlichen Wärme unsere athmosphärischen Luft.



aus der Usche im Schmelztiegel, selbst wenn man die allergrößte Vorsicht angewandt hat, erhält, ist nur ein Theil des Blengehalts, welcher in der Speise war.

Wenn man aber sicher wißen wolte, wie viel Gilberglotte in einer, in solchen Eopfen ausbewahrten, nachmahls chymisch durch Abdampfung, auf Blen zerlegten Speise, woraus man jum Benspiel 2 Gran erhalten hatte, würklich gewesen ware; so müßte man ein gleiches Maas von dieser selbigen Speise absichtlich etwa mit 4 Gran, also mit der doppelten Quantitat Gilberglötte vergiften, solche Speise unter gleichen Um: stånden, jedoch in von Bley gang fregen Geschirren, kochen und aufbewahren, und dann auch biese verdampfen, verbrennen, und burch hinzugethanes Fett ic. den Kalk wieder zu Blen werden laffen, und ich bin voraus überzeugt, daß man von 4 Granen völlig aufgelost, (180) in diese Speisen hineingegebe-

nous of the new nen

⁽¹⁸⁰⁾ Völlig aufgelöst, bies ist nothwendig, wenn bas Resultat nicht auf Trugschlusse



nen Silberglötte, kaum einen oder 2 Gran Blen durch Amdampfung zc. heraus erhalten murde; und daß also zumahl ben denen in so kleinen Quantitäten angestelten Versuchen, die Hälfte des Blengewichts und mehr verlohren gehen werde.

Um die Verdampfung des Blenkalks, welche sich ben jedem Schmelzosen durch die große Schädlichkeit des Blendampfs bestä, tigt, desto einleuchtender zu machen, gab G. Baker in seinen 7ten Versuche vier Unzen Blenzucker in eine Retorte, und erhielt durch die Destilation anderthalb Unzen scharfen (acescent) öhligten tiquor, und durch Schmels zung des bleibenden Vodensaßes nur eine Unze sieben Dragmen würkliches Blen. Es waren hier also von 4 Unzen oder 1920 Graznen Blenzuckers, welcher nicht so leicht wie

Gil

bernhen soll. Backer, versetzte baher um solche Normal Versuche zu erhalten, den bis dahin unverfälschten Epder nicht mit Silberglötte sondern mit Blevessig, von denen er gleiche wohl den Blevgehalt wissen und berechnen konnte.



Silberglötte verdampfe, und nicht in Fluffigkeiten aufgelöst war, die ihm ben dem
Verdampfen zum vehiculo dienen müßen,
dennoch 1020 Grane, mithin über die Hälfte im Dampf in die Höhe gegangen,
und dieses noch dazu in einer die äußere Lust
nichtzulaßenden Retorte, woraus man schlies.
sen kann, daß Silberglötte, in Flüßigkeiten
aufgelöset, und dann in einem gewöhnlichen
für die äußere Lust, nicht wie eine Retorte
verschloßenen Topf bis zur Verdickung abge,
dampst und eingekocht, noch weit mehr,
leichtlich noch ein Mahl so viel an ihrem
Blengehalt verliehren müße.

S. 47.

Vergleichung bes Blengehalts des Devon Enbers de 1760 — 1767. mit dem Blengehalt der Speisen, die wir in irdenen Topfen aufs bewahren.

Die übrigen Bakerschen Versuche ges ben uns noch mehr Aufschlüße über diesen wichtigen Gegenstand. Im Vten Versuche nahm, er 18 Quartier Devonshirer Ender



ließ solchen abdampfen und das Ueberbleisbende mit schwarzen Fluß, (also zwen Theizlen Weinstein und einem Theil Salpeter) schwelzen, und so erhielt er $4\frac{7}{2}$ Gran Bley.

Also auf jedes Quartier & Gran, oder nach der vom Herrn B. C. Westrumb ge-wählten Bestimmung, ein Ein und sechzig tausend vierhundert und vierzig Theil des Cy; ders wurde an Blen erhalten.

G. Baker lösete ferner im VIten Verssuche 2 Pfund Perlasche (das ist eine seine Art Potasche) in Waßer auf, siltrirte sotche Lauge, gab sie zu 12 Quartier (three gallons) Devonshire Cyder, siltrirte selbigen, um den Niederschlag zu erhalten, verbrandte das Pulver zusamt den Filtrierpapier, schmolz solches und erhielt etwas über ein halb Gran würkliches Bley.

Diese Versuche zeigen die äuserst ge= ringe Quantität Blen, welche man sowohl auf dem Wege des Niederschlagens und Filtrirens, als auf dem Wege des Abdampsens aus einer Flüßigkeit erhielt, die gleichwohl,



nach Backers Beweisen, jest allgemein für die einzige, ober doch Hauptursache der fürch= terlichen und tödlichen Krankheit (Colic of devonshire) gehalten wird, wovon in biesen Grafschaften Engellands ben Tausenden erfrankten und ben hunderten elendiglich uma fommen mußten. (Die Backerschen Bersuche sind genauer beschrieben, als die Westrumbschen, allein das benimt den letteren ihren Werth nicht, zumal lettere, nur um bem hohen Collegio welches bem Bergicommissario diese Versuche anzustellen committirt hatte, Rechenschaft von den Resultage ten zu geben, nicht aber, um Alerzte und Runstverständige von aller angewandten Vorficht zu überzeugen, gang recht so beschrieben wurden.)

Wenn wir also der Richtigkeit der Versssuche bender Gelehrten Gerechtigkeit wieder afahren, und sie mithin sür richtig angestellte kunstmässige Versuche halten müssen, so wird so viel unwiedersprechlich klar;

daß viele Urten von Speisen und Getranife tranke, die in irdenen mit Blen glassurten Topfen zu bereitet, und aufbehalten werden, einen weit größeren Blensgehalt, mithin weit höheren Grad der Schädlichkeit haben, als in dem Cyder von Devonshire gefunden ward.

Der Bergcomiffarius Westrumb nimt wie aus der Reihfolge seiner Versuche und bem übrigen Gutachten zu erseben ift; 2 Quartier, ober 2 Maas Speisen gleichsam als die Einheit, als diejenige Portion an, Die ein starker Mann bochstens täglich verzehren werde, er nimt ferner an, bag biese Portion von 2 Quartier 30720 Gran wiege, wenn er nun, noch nicht völlig ein Gran Blen aus zwen Quartier Speisen ertrabiren fonte, so nante er solches mit hinweglaffung der fleineren Zahlen, 130/000 erhielt er etwas weniger als zwen Gran, so bestimte er folches zu 1,7,000, erhielte er meist 3 Gran, fo gab er selches zu Tologo an, und so sagt er, es habe tas extrahirte Wley nur 43,000 betragen, wenn er aus zwen Quartieren in biefeit



sen Zöpfen aufbehaltenen Speisen nur etwas über & Gran Bley extrahiren konnte, und so weiter.

Reducirt man die Backerschen Versuche auf diese selbige Bestimmungsart, so hat sels biger aus solchen Giftender durch Riebers schlagen und Filtrieren (da er aus 12 Quartier nur etwas über & Gran also aus 2 Quartier nur 12 Gran erhielt) nur 3 60,000 heraus gebracht, und durch Abdampfen und Verbrennen (woben er aus 18 Quartier 45 Gran erhielt,) nur Trato Blen bekommen. Mithin hatten einige Speisen die Herr We: Arumb zu 15,000 Dley angab, mehr wie 6 mabl so viel Bley als der Devonshire Cyder, in jenen Jahren, worin dort die da= durch gewürkte Bleycolik so herschend und gefährlich war, hatte.

Ja von allen denen 21 vorhin angesihrsten Westrumbschen Versuchen, wovon versschiedene die Prüfung mehrerer Speisen entshalten, war kein Fall worin nicht das Getränk oder die Speise in diesen Topsen ausbehalten



giftiger als der Devonshirer blenische Ender gewesen ware.

S. 48.

Bergleichung der Schäblichkeit bes mit Silbers glotte verfälschten Weins und dieser glasurten Topfe.

Es wird hier nicht vergeblich senn, eine ähnliche Vergleichung der Schädlichkeit unsfrer glasurten Rochtöpse, mit der Schädliche keit, oder viel mehr dem Blengehalte, der ehmahls mit Silberglötte verfälschten Weine anzustellen.

Das Mittel welches schon die Römer kannten, und Plinius und Andre beschrieben haben, unreise und daher sauer gebliebene, oder sauer gewordene Weine, durch Blen zu versüssen, wurde, wie uns Eberhard Göfel keibarzt im Würrembergischen und Physicus in Ulm erzählt, (181) besonders in den Jah-

ren:

(181) D. Eberh. Göckel tr. de vini acidi per acetum Lithargyrii, cum maximo bibentium damno, dulcificatione.

in Ephem: Nat. Cur. Dec. III. A. IV.

ren 1694. 1695 und 1696 im Burtenbergischen und in andern Mein und Mosel Gegen: ben angewandt, um bie bortigen Weine angenehmer und verkaufbahrer zu machen. Er giebt hiervon zur Urfache an, die Ueberfälle ber Franzosen håtten bamahls die ålteren Weine rahr gemacht, in den Jahren 1694 - 1696 ware fein guter Wein gewachsen, bie Verfäufer und Fuhrleute hatten baber um biefe fauren Weine lieblicher zu machen, felbige mit Silberglotte versüßt, er liefert das Necept befien sie sich hierzu bedient haben. (182) In der stärksten Maake war hiernach ber am meisten verfälschte Wein am Gewicht, ein theil Giiberglotte ju 7615 Theile Wein,

(182) Der Würtembergische Leibarzt Salomon Riesel giebt in seinem Tractate de noxa Lithargyrii Bismuthi in vino, eine auß Erfs minal Acten gezogene Mischung dieser Weinz verfälschung an: da selbige aber geringeren Blengehalt darlegt, so habe ich um ein Uesbriges zu thun, lieber daß Göckelsch Recept und zwar von mehreren Proportionen die dieser angiebt, die stärkste am Blengehalt, gewählt.



(183)Man wurde daher durch Abdampfung und Verbrennen nur etwa 30,500 Blen erhal-

(183) Das stärkste Recept de 1696. ist folgenbes

R Lithargyr: pulv. 3 XII.

affunde aceto vini opt. H. III. 3 IIII. coq. igne Lento ad quartac partis consum-

ptionem.

adde vini generosi vel Malvatici to iii. 3 iii. coqu: ad aliqual: ebulitionem filtr. per chartam bibulam. Serva in vitro bene

clauso, ad usum.

Von diesem Blenessig wurden nach Zeugniß Rinfels nur Z III, nach Göckel Z 10 bis höchstens i 12 zu einem Fasse des zu versuffenben Weins von 160 Maas, jedes au 10 Ungen gegeben. (conf. Gockel. I. c.) Bringt man nun gar nicht eins mahl in Auschlag, daß durch das Filtri= ren viele Gilberglotte gurud bleiben mufte. (fiehe den im vorigen f. erzählten VIton Bers such George Backer.) rechnet aber dagegen baß ben bem Ginkochen Effig und Lithargyrium in ihrem Berhaltniffe gleich verdampf. ten, fo betrug in bem verfälschten Wein welcher 822,548 Theile wog. der Blenge= halt 108 solcher Theile, um diesen Bruch zu verkleinern habe ich nur 205337 als eine zu große Rleinigfeit weggelaffen, ba dann die Berechnung ergiebt, daß in solchem 1696 ant farksten verfälschten Wein, ein Theil Blen= falt gegen 7616 Theile Wein fieckten.



halten haben (184), mithin war dieser 1696 als ein so fehr tobliches Gift befundene versuste Wein, (185) gegen welche Weinverfal-Schung Raiser und Reich, und die meisten Landesherrn endlich die Todesstrafe sesten, (186) auch würflich verschiedene Weinvers 11 3/

- (184) Wenn man einen in biefer Maaße vers fälschten Wein, abbampfen, und bas Uebrig= bleibende verbrennen läßt, so wird man schwehr. lich 10,000, oder auf zwen Quartier nur etwas über I Gran wurkliches Bley erhalten. (Siehe ben 7ten Baderichen Berfuch und bas barüber von mir im 46 6 Gefagte.)
- (185) Die gelehrten Aerzte am Ende des 17ten Seculi fanden dies nicht nur einhellig in eins gelnen Familien und Orten, sondern auch in Gegenden und Provinzen bestätigt. Diefer weißer Bein getrunken wurde, war tootliche Blencolik zu Sause, wo man rothen Wein trant blieb man bamit verschont. Go= del, Riefel am angezogenen Orte, Brunnerus, Neumann und viele andere an ben a. D. bemerfen biefes.
- (135) Die alteften Berordnungen gegen Beinverfälschung waren sehr streng, gedachten aber der Silberglotte nicht ausdrücklich; die alteste Berordnung wird die von 1327 für hennegau holland und Zeeland fenn. 134 erfolgte eine abuliche in Bruffel. Im Jahr



fälscher, auf dem Schafot, sür den Schaden büßten, den sie dadurch ihren Mebenmen: schen angerichtet hatten, nicht reichhaltiger an eben dieser Silberglötte als die meisten Speissen die in unsern glasurten Topfen zubereitet und aufbewahret werden.

S. 49+

1409 wurde die Weinverfälschung in Nürnsberg verbothen, auch ohne des Meyes und seiner Kalke zu erwähnen. 453 merkte man auf dem Markt zu Augsburg Weinsverfälschung jedoch nur mit Schwefel. So wurde die Weinverfälschung den Lodesstrafe in der Reichsverordnung de 1475 in den Abschieden von 1487. 1498. 1538. 1548.
1577. und in der Polizenordnung de 1500, welche I. Ph. Datt in Volum. Ker. Germ. Libr. 3 cap. 14. nebst andern Verordnungen über diesen Gegenstand zusammen getragenschat, verbothen.

Mehrere Reichsstände folgten diesem Beneifpiel.

Erst in der letzten Halfte des 17ten Jahrhunderts merkte man von neuen die Weinverfalschung durch Silberglötte. 1696 wurden zuerst in Frankreich Verordnungen ges gen die Blenverfalschung des Weins gegeben, 1697 in Würtenbergischen, in demselbigen Jahre wurde Joh. Jacob Grey wegen dieses Verbrechens der Weinverfälschung durch Bleyfalke in Um enthauptet.



§. 49.

Bergleichung der Schäblichkeit des Blepes im Zinn und in dieser Glasur

Eine abnliche Vergleichung ber Schablichkeit bes mit Blen legirten Zinns, so wohl wenn wir Gefäße bavon haben, als auch wenn unfre fupferne Gefage bamit inwendig überzogen sind, falt gleichfals zum aroken Nachtheil ber irbenen Gefaße aus, es sind selbige ben weiten schablicher und giftiger als jenes Zinn. Plinius verwundert sich schon, in einer vorhin angezogenen Stelle, daß bas mit Zinn überzogene Rupfer, ba= burch nicht schwehrer werde. Dies erklährt sich baraus, wenn uns der Herr Hoffrath Scherf im zten Theile seines Urchivs der me-Dicinischen Polizen G.52. belehrt, daß zu einem kupfernen Gefäß von 9 Zoll Durchmeßer und 3 Zoll Tiefe, um folches gut zu verzinnen nur 21 Gran Zinn erfordert werben, auch solcher Zinnüberzug nicht dicker senn darf. Ein solcher Ueberzug daurt ben täglis chem Gebrauch etwa ein Jahr. Wenn nun 11:61% Ena=

englisches Blockzinn dazu genommen wird, welches 1 Blen enthalt, so kann man tage lich höchstens nur den 100sten Theil eines Grans Bley auf Mittheilung an die darin gekochte Speisen rechnen, zumahl boch immer das meiste dieses Ueberzuges nicht weg= gekocht, sondern ben Reinigung des Geschiers weggescheurt wird. Ein zinnern Gefaß ver= liehre nicht mehr an seiner inneren Oberfla= the, als ein verzintes, und bennoch hat Backer am a. D. in einer Renh= folge von Versuchen, auch biesen so gar geringen Blengehalt, ber in folchen verginnten Geschirren zubereiteten Speisen, burch Eintropflung des liquoris probatorii entdect und dargelegt. S. 50. But the free to the But I have the

Folgerungen aus bem Vorigen, und warum bie Schablichteit ber Bleyglasur nicht noch auffallens der wurke.

Mimt man basjenige zusammen, was in ben § 5. 43 biß 49. vorgetragen ist, so werben diese Pramissen zu einer Conclusion leiten, die ehr zu viel als zu wenig erweisen mögte, ber



Blengenuß aller derjenigen, die in leichten mit Blen glasurten irdnen Topfen ihre Speisen bereiten und aufbewahren laßen, ist größer als andrer Blengenus, der dennoch schon Tod und Verderben über Völker verbreitete.

Er ist so groß, daß man ehr fragen könnte;

Wie kommt es denn, daß wir nicht alle an der hestigsten Blencolik erkranken? als daß man die Frage noch aufwersen, oder als noch nicht beantwortet ansehen durste;

Ist dieser Blengenuß stark genug um daraus unste Volksschwäche, und unste hersende Krankheiten, oder des ren bemerkte Verschlimmerung, und seltenere Heilung erklähren zu können?

Die erste dieser Fragen will ich jest zu beantworten suchen.

Die gelehrten Uerzte, welche mit vielen Scharssun, und nach, ohne Zweifel, richtizgen Sähen der Medicin, der Chymie, der Naturkunde, zu zeigen bemüht waren, daß

im Jahr 1694 und in den folgenden Jahren der Genuß bleyischer Weine 1727 und 1740, der Gebrauch des Wassers aus bleyernen Rinnen, bleyernen Eisternen in Umssterdam; und 1762 und in den nächsten Jahzren der Genuß mit Bley geschwängerten Eyeder in Devon, ferner die bleiernen Schlangen der Distilieblasen zum Rum in Umezrika, die bleyernen Einfaßungen der Zuckersteßel in Westindien z. Volkstrankheiten und Tod gewürft haben, baueten ihreu Beweiß, auf solgende Sähe;

- ter völlig ähnlich, und in allen Symptos men gleich, welche ben Blenarbeitern burch Blenstaub, Blendampf und anstern unläugbaren Blengenuß gewürft werde;
- 2. in der Natur sinden sich der Regul nach keine, in allen Stücken ähnliche Dinge, welche bennoch von ganz verschie-



schiedener Art wären, und aus ganz verschiedenen Ursachen herrühren;

- 3, man muße daher diese damahls endemisch herschende Uebel, als aus Blengenuß herrührend erklähren, so bald sich ein wurklicher Blengenuß entdecken lasse;
- 4., dieser Blengenuß sinde sich aber, in Teutschland und Frankreich und in andern kanden im Wein, in Engeland im Cyder, in Holland in den Bleyrinnen zc. in Umerica an den Rumkesseln, in Westindien in den Zuckersiederenen.

gelten laßen, allein es folgt:

a. nicht daraus, daß dieser damahls entdeckte Blengehalt des Weins, des Was=sers, des Ciders, des Rums 2c. der einzige Blengenuß der Nationen war, welche an diesem Uebel erkrankten; mithin kann man auch dasjenige was sie an Blen respective, in Wein, in Wasser, in Cyder in Rum gez noßen, nicht als richtigen Maßstab ansehn, wie viel Blen täglich erforderlich sen, um jez

manden nach Monathen oder Jahren tödlich zu vergisten, oder doch mit Gicht und andern bleibenden Uebeln zu beladen. Höchst wahrsscheinlich haben alle, die an diesen Wolksskrantheiten damahls litten, auch Bleyglasfur in ihren Speisen genossen (****) oder sind durch schlechtes Jinn oder durch verzinnte Gesäße dem Bleygenuß ausgeseht gewesen. Es bemerkten zene Gelehrten zwar, daß vorzäuglich diesenigen erkrankten, die diese weiße, junge, damahls nur zu leicht mit Silberglötzte versüßte Weine kranken, oder jenen Ender von

(187) Die verschiedenen Gelehrten die 1694 und in den zunächst folgenden Jahren über Bleys verfälschung schrieben, erwähnen ausdrücklich als bekannt, daß die Töpfer damaliger Zeit fast immer an Bleycolik litten, und G. Backer, der die Devoncolick de 1762 - 1767, beschrieb, gedenkt viel der Bleyglasur auf den irdnen gewöhnlichen Gefäßen, (Common vessel,) mithin war so wohl im Würtenberz gischen und in der Gegend von Devon solche Bleyglasur üblich und ist es daher mehr als Vermuthung, daß sene Wein und Endertrinsker, auch in der Glasur der Töpfe dem Bleyz genuß ausgeseßt waren.



von Devon genoßen, allein baraus folgt nicht, daß deren Blengenuß sich auf das Blen in diesen Getränken beschränkte, vielmehr mußte dasselbige erfolgen, wenn außerzdem selbige eben so viel, wie andre Bewohner der Gegend Blen genoßen, und der Blengehalt dieses Weins oder Enders, das Seinige zu den übrigens genoßenen Gift hinzu sügte, mithin hierdurch diese Wein und Endertrinzker, in mehrerer Uebermaaße vergistet wurden.

b Mußte ben herben Wein = und sauren Endertrinkern, wenn gleich bende Ges
tränke von Blengehalt fren gewesen wären,
und nur diese Menschen auf andre Weise
Blen vorher genoßen hätten, dennoch diese
Säure, nach Lentins, oben angezogener
Erfahrung die Schädlichkeit des Blengists
wecken, mithin kann man auch um des
willen nicht die Schädlichkeit des Blens
gists genau nach der geringen Dosin berechs
nen, die im Wein und Ender war.

C. Es ist Wein, Ender und Wasser fein Getränk, welches das Gift des Blenes einhüllen, und unschädlich machen könnte, und es ist daher nicht zu verwundern, daß ben gleichem Giftgehalt, Speisen die manches Gegenmittel gegen Blenvergiftung in ihrer Mischung mit sich sühren, nicht so schädlich senn können, als solche Getränke, in welchen das auf das seinste ausgelöste Blen vielmehr Erhöhung seiner schädlichen Würkung antrist.

D. Sind auch die Constitutionen so verschieden, daß dem einem, ein Gift, oder eine Dosis Gift schadet, welches oder welche andern noch unschärlich istre. (1886)

E. Gewöhnen sich unsre Naturen in etwas an das Gift, so daß es uns entweder nicht

(188) Dies bezeuget schon Zeller. Multi tamen, imo et innumeri ab eo (vino scilicet lithargyrio adulterato) laesi non suerunt, ut ut ad ebrietatem usque illum hauserint alii leviter tantum.

Ein gleiches bemerkt: Mr. Doazam im Jours nal de medicine, octobr. 1760.

nicht zu schaben scheint, bis ein ober andrer Zufall, Erkältung, außerordentliche Säurerc. es weckt; oder so daß wir nicht an der Blen=colik selbst, sondern nur an geringeren Schwäch=lichkeiten die in ihrem Gefolge stehn, erkranzken. (**189*)

Wie dieses Gewöhnen an das Bleyzgift zu erklähren sen? ist eine nicht so leicht zu beantwortende Frage. Der gesunde menschliche Körper hat in seinem Mechanis, mo verschiedene sowohl Vorbeugungs= als Heilmittel. Unwillkührlich verschließt sich das Auge, wenn eine ihm schädliche Berühzung drohet, und wenn ein Insekt, Staub oder andrer Körper hinein dringt, entz

(189) Backer l. c. p. 239. Zeller bezeugt dieses von den mit Bley versüßten Weinen.
"Quibus potus hic vel quotidianus est vel frequentior non tamen adeo largus ad inebriationem usque, illico quidem exinde non laeduntur. Sensim autem sensimque, varia experiuntur mala quae cum ab initio levia sint neque curant neque animadvertunt, successive autem dolorem Hypochondrii sinistri, ventriculi, instationem et tabem sentiunt.



stehen Trabnen, Die folden schadlichen Korper wegschaffen, und dem Auge die geraubte Feuchtigkeit wieder geben. Der in eine Mustel eingestoßene Splitter schwart heraus, und die Speicheldrufen liefern außerordentlich viele Fluffigfeiten, wenn die Baute des Munbes durch Cauren, oder felbst die Drufen burch genoßene Gifte gereißt find; in einem von Dr. Warren bemertten oben angezogenen Fall falivirten felbst dren Patienten von genoßes ner Gilberglotte; man fann, ba bies Ges wöhnen an Blengift einiger Subjecte außer Zweifel gefeßt ift, annehmen, daß analogisch mit jenen Seilfraften ber Natur in folden Fallen die Drufen ber Gingeweibe, burch bas Gift gereißt, um befto mehr Schleim und Bluffigkeiten, jum Ginhullen des Gifts und jum Wiederstande gegen begen eintrocknende Eigenschaft hergeben. Ferner baß ben solchen wenigen Personen benen das Blengift gewöhnlich nicht schadet, die Milchgefäße, (gleichsahm wie die Bienen, gefunden Honig; aus giftigen Blumen ho-

len,)

len,) nur das Gedeiliche aus den verbauten Speisen schöpfen.

Allein wird auch ben folchen Personen biefe Sicherung durch besondre seltene, forperliche Disposicion immer dauren? und können nicht leicht, Erkältung, Rrankheit, faure Speisen, felbst Beilmittel, die Drufen in solcher Würfung hindern, und Magen und Gedarme des Zufluffes dieses sie bisher schißenden Schleims berauben, und nut selbige und das Gefrise, zu ber Einsaugung und Absehung bes Gifts empfänglich machen? und haben nicht viele Merzte oft bie Falle bemerkt, daß Blenarbeiter die 10. 20. und mehrere Jahre, ben ihrer Handthierung ges fund blieben, bennoch nathher, auf das Seftigste an den Würkungen des Blengifts era Frankten ?

Man kann also die erste in diesem Sausgeworfene Frage dahin beantworten, daß allerdings sich auch dieses erklähren lasse, daß von diesem Genuß des Blenes in unsern Kochtöpfen, die Vergistungsfolgen nicht noch



weit auffallender sind. Dagegen wird sich im nächsten S. verhoffendlich tarlegen, daß solche Vergistung aus der Glasur dieser Tóppse allein gleichwohl hinreichend sen, manche herschende Krankheit, und bemerkte Schwäsche zu erklähren, und selbige als äußerst gefahrvoll darzustellen.

§. 50.

Die Blenglasur veranlaßt mehreren Blengenuß als zur höchst schädlichen Vergiftung nöthig ist. 1. in welcher kleinen Dossu das Gift schade:

Die zwote Frage: Ob der Blengenuß; aus unsern Töpfen stark genug sen, um daraus Wolksschwäche und herschende Krankheiten herzuleiten? Werde ich etwas näher zu erörstern haben.

Es zerfält diese Frage in dren unter ge-

1. Wie viel an täglichen Blengenuß ist hinreichend um Menschen tödlich zu

vergiften (150) ober doch sie schwach, frank und elend zu machen?

- 2. enthalten unsre Topfe so vielen Worrath an Blengift?
- 3. theilen sie so viel den Speisen mit?

Ilm die erste dieser untergeordneten Fragen zu beantworten, kann man freylich weder absichtliche Versuche an Menschen angestellt, noch auch, die Berechnung der Gistmenge, erwarten, wie viel Mahler, Farbenreiber, Töpser, Glötteabwäger, Hütztenzund andre Vleyarbeiter mehr, im Staub oder Dampf von diesem Giste täglich oder doch oft verschluckt haben, wenn sie tödlich verzgistet sind. Allein es läst sich doch vorabssehn, daß das Gewicht dieses Genusses gezing seyn muß, und daß also, da sast alle

(190) Toblich vergiftet, nenne ich hier ben Grad der Bergiftung, an welchen man, wenn kein Arzt zur Hulfe hierben eilte, oder aus Albssicht oder durch Zufall ein Heilmittel eintrat, gar wohl hätte sterben können. Nicht aler will ich unter tödlich vergiftet, unheilbahr vergiftet, verstanden haben.

diese Arbeiter, an den oben beschriebenen Ues beln leiden, eine gar geringe täglich oder doch oft genoßene Quantität dieses Gists solche Krankheiten hervorbringen könne. Etwas genauer läßt sich daß zu Erkrankung hinreis chende Gift, ben den Weinsund Endertrinskern, angeben.

Ich habe zwar oben gezeigt, daß diese Bein aund Endertrinker zu gleicher Zeit auch anderm Blengenuß ausgesetzt waren, beson= bers auch in glasurten Topfen ihre Speisen bereiteten; allein geschickte, ihre Krankheiten beobachtende, Aerzte nahmen boch ganz vorauglich an diesen Wein- und Endertrinkern einen hohen Grad oft tödlicher Vergiftung mahr, mithin war boch der Blengenuß den fie im Wein, in Cyder erhielten, wo nicht einzige doch die überwiegende Urfache ihrer Erfrankung. Underthalb Quartier Wein ober 3 Quartier Cyder täglich auf jeden Dieser Trinker zu rechnen, scheint zu viel zu senn, (191) nimt man aber solches als Durchs fchnitts.

(191) Es ist immer möglich, selbst den Nachrich.



schnitts Maas an, berechnet nach demjenigen was als wahrscheinlich im §. 46. am Ende gesagt worden, daß in dem Devon Cyder etawa noch einmahl so viel Bleygehalt gewesen ist, als Bäcker durch Abdampfung heraus ethielt, so hat jeder dieser Endertrinker tägslich, im Cyder 1½ Gran Bley genoßen.

Der nicht durch Abdampsung und Schmelzung, sondern durch gerichtliche Untersuchung, herausgebrachte Blengehalt, des am meisten verfälschten Weins de 1694 bis 1697 betrug nach dem J. 48. 7517 des Ges wichts des Weins, mithin enthielten 1½ Quartier Wein nur etwa 3½ Gran Bley.

So gering diese Dosis von 1½ bis 3½. Gran täglich zu senn scheint, so würkte selbige boch durch die Säure des Weins, des Cy-ders 20. in ihrer Würkung gestärkt, einige Wochen hindurch genommen, ben den meisten

X 3 Per-

ten gemäß, daß ein ober ander Trinker mehr getrunken habe, aber als Durchschnitts Quanz tum auf alle die, welche schwehr erkrankten, wird dies angenommene Quantum gewiß zuviel seyn. Personen, die tödlichste Vergistung. Ja, die Krankheit grif nach Ersahrung der Uerzte vorzüglich die schwächlichen Maturen, die Weiber und Kinder an, (ohnsehlbar weil ihre Verdauungskräfte schwächer sind, und dem Gist den, im vorigen J. beschriebenen, Wiesderstand nicht leisten können) von welchen man doch überall nicht annehmen kann, daß sie täglich 1½ Quartier Wein, oder 3 Quartier Eyder genoßen haben, schadete also tödslich, in einer noch weit geringeren kaum merkelichen Dosin, sobald nur die Empfänglichkeit für solches Gist da war.

Daß diese Berechnung, wie äußerst gering die täglich verschluckte Dosis Blengist zu senn braucht, (192) um tödlich zu vergisten, nicht auf Trugschlüße oder sehlerhafte data beruhe, erhellet noch aus Folgenden.

Ge-

(192) Dber, nach bem was oben vorgekommen ist, wie gering, ausserdem was wir, bisher unvermeiblich, täglich an Blengift genießen, der mehrere Blengenuß, die Uebermaaße des selben, zu son braucht.

George Backer liefert uns im isten Theil der London medical Transactions p. 301. vier Falle, wovon die dren ersteren von seinem Freunde dem D. Heberden ihm mitgestheilt, der vierte von ihm selbst bemerkt war, und vorher hatte er schon einen ahnlischen Fall angesührt.

1. Ein Mann nahm, um einen blutigen Abgang durch den Harn zu heilen, auf unvorsichtigen Nath, vier Tage nach einander des Morgens und Abends jestenahl einen Gran Blenzucker, und darauf noch dren Tage täglich einen halben Gran, also in sieben Tagen, nicht mehr als 9½ Gran Blenzucker.

Obgleich dieser Blengenuß überhaupt noch kein halb Scrupel, also noch nicht den 24ten Theil eines loths betrug, so war er voch hinreicheud ben dem Patienten, ohne das Uebel, gegen welches er gegeben war, zu lindern, völligen Mangel der Eßlust, unleidliche Empfindungen im Magen und in den Gedär-



- starmen, Schlaflosigkeit, leibesverstopfung, und lahmung ber einen Hand, auf bren Wochen, zu bewürken.
- 2. Ein andrer Kranke nahm, 3 Tage nach einander, täglich vier Gran Blens zucker, und bewürfte sich dadurch, auf mehrere Monathe, unleidliche Schmersen in den Gedärmen.
- 3. Ein Frauenzimmer nahm auf den Rath ihrer Umme, ein Drachma, also ein Vierthel toth, Bleyzucker, in neun Taga vertheilt, und ohne ihr Uebel zu Lindern wurde sie dadurch über ein halbes Jahr lang mit entsestichen Schmerzen über den ganzen Körper befallen. Magen und Gedärme wax ren nicht besonders angegriffen, nur gleich nach dem Essen hatte sie jedesmal Leibschmerzen.
- 4. Liefert ber Herr Dr. Backer, Cur und Recepte wodurch ein Frauenzimmer jedoch nur unvollkommen von einer hacmorrhagia uterina geheilt war, nach wel-



welchen der Arzt, zu andern Mitteln einen Zusaß von Bleytinctur, und ber* nach von Blenzucker verordnet hatte. Die Patientin hatte foldem nach vom 7ten bis zum roten Febr. 1761, tags lich 40 Tropfen von der Bleytinctur, barauf zween Tage täglich 60 Tropfen, von dieser selbigen Tinctur und diesems nachst eine Zeit lang eine Mirtur genommen; worin sie taglich etwa 2 Gran Blenzucker und überhaupt bie ganze Cur hindurch 40 Gran das ist & loth, von solchem Gifte verschluckte, hierauf bekam sie große Schmerzen unter bem Magen, schwehren Uthem, beftiges Rei. Ben in den Gedarmen, und bie Em= pfindung als wenn folde gegen den Riiden gepreßt wurden, auch Schlaflos figfeit. Der Urzt erkannte bies für eine durch das Blenmittel veranlaßte Blencolif, und beilte folche, durch gegen Bleva colif dienfahme Mittel. Vierzehn Lage nachdem ber Urzt sie verlassen hatte,

bekam sie jedoch ein Recidiv ihrer Haemorrhagiae, der Apothecker glaubte; das vorhin genommene Mittel gebrauchen zu dürfen, worauf sie alsbald wieder in jenen vergisteten Zustand versest wurde, und nun lieber ihr altes Uebel beybehielt, von weichem sie nachher durch andre Mittel bestrepet wurde.

In einem sten Fall welcher von G. Backer, aus de Haen, angeführt wirb. L. Jc. p. 236. hatte ein an der Gonorrhoea, laborirender von einer Mirtur welche bestund aus 5 loth Blenkalk in 6 Ungen Baffer toffelweise genommen, fein Uebel geheilt, allein nun die un= beschreiblichsten Schmerzen der Einge: weibe, mit Ausbrechung feiner Ercreeremente (also mit bem Miserere) erhalten, und ob er gleich auf geho. rig angewandte, Mittel mit vieler Mühe dem Tode entriffen wurde, so hat er boch, noch bren Jahr nach dieser Cur hindurch, die peinvollesten Folgen berselben ausstehen mussen.

.Bas



Backer sest hinzu, daß ihm öfters ahnliche Falle vorgekommen waren.

In vieler andrer Aerzte Schriften finbet man ähnliche Erfahrungen gesamlet, wie
(193) Blenzucker durch Halbärzte (194) ges
gen venerische und andre Uebel verordnet,
zum Theil in ebenfalls geringer Dosin geges
ben, gleiche Beschwehrden veranlaßt haben,
nur stimmen alle Aerzte in der Bemerkung
überein, daß das' Blenzist auf verschiedene
Constitutionen auch ganz verschieden würke,
und ben dem einen durch eine gar geringe
Dosin dieses Gifs heftige Zufälle gewürkt
werden, melche ben andern auf weit stärkeren
Genuß dieses Gifts noch nicht erfolgt, sind,

(193) R Sacchar: Saturni. 3i.

folve in ∇ font: 3VI.

(194) Ich weiß wohl daß in den Blenmitteln Arafte liegen, die wir ben andern Arzenenen vermissen, aber der Schade den sie sisten war immer überwiegend. Noch kennen wir keine Zubereitungkart, die selbige unschädlich machen könnte.

(195) und meistens nur in Schwächlichkeit ausarten.

proprietaries S. 1852 material

2. Die Summe bes Blengifts die unfre Topfe ents halten, ift überflussig hinreichend ben schads lichsten Blengenuß auf lange Zeit tag:

Die zwore Frage; enthalten unste Töpse so viel Blengist als unter Umständen eine

> Menn wir erst vor allen zufälligen Blenge= nuß gesichert sind, so läßt sich vielleicht ehr die Zusammensehung der Arzenen ersinnen, wie innere Blenmittel, mit Sicherheit, in feltenen Fällen können verordnet werden. Bis dahin enthalten sich vorsichtige Aerzte derselben ganz.

(195) G. Backer in ben London Medic. Trans. T. I. p. 238. — Percival bemerkt in seinen Experiments and observations on Lead basselbige, nehmlich verschiedene Falle, in welchen ein starker Bleygenns einzelnen Menschen, gleichsahm als Ausnahme von der Regul unschädlich, wenigstens ohne merkslichen Nachtheil blieb; und fügt in seiner Albhandlung über Bsepzubereitungen, noch das Bleyspiel hinzu, das zween Hüttenars heiter 19 Jahr hindurch mit Bleycolik und merks



eine töbliche, oder doch gefährliche, Vergistung und einen daurenden Nachtheil sür unstre Gesundheit bewürfen kann? wird aus den Vorangeschickten auf gedoppelte Weise beantwortet; einmahl durch die Aussage des 5ten
vernommenen Töpfers welcher die Quantität
angiebt, wie viel Plengist zur Glasur der
Töpse genommen wird; und zweitens durch
die zugleich die dritte Frage beantwortenden
Versuche des Herrn Verg-Commissarii Westrumb, wie viel Blen er aus den, in diesen Töpsen ausbehaltenen, Speisen heraus
ziehen konnte.

Was

merklichen Schaben verschont blieben, ob sie gleich diese ganze Zeit lang ihren Kase, Schinken und andre Speisen auf den heissen Blepftucken geröstet hatten.

Sammlung außerlesener Abhandlungen zum Gebrauch der Aerzte. B. 3. St 1. S. 705. Nimt man diese Percivalische Ersfahrung mit denen Bemerkungen des B. S. Westrumb zusammen, nach welchen die Speissen in diesen glasurten Töpfen im Kochen selbst sehr wenig Bleygist aufnahmen, so scheint es fast, daß die Hihr der Ausschung des Bleygists in Flussigkeiten wiederstehe.

Was das erste betrift, so versteht es sich ohne mein Ansühren von selbst, daß man keine auf jeden Topf genau zutreffende Angabe de des Gewichts, von dem Bley, das in dessen Glasur steckt, erwarten könne, der eine Topf wird absichtlich, oder durch Zufall, stärker glasurt wie der andre, der eine erhält die Glasur bloß inwendig, der andre ist auch auswendig, und wieder, der eine mehr der andre weniger überzogen. Die äussere Glasur kann durch Bleydamps den sie veranlaßt und der in die Speisen niederfällt (196) die innere Glasur muß unsehlbahr durch die Berührung der Speisen selbst und Absehung

(196) Wie sehr dies Niederfallen des über die zum Kochen aufgesetzte Sveisen, hinsahrens den Blepdampse, zu besorgen sen, wird aus Combalusier observation sur la colique de Poitou p. I—. einsenchtend, nach welcher 9 Personen tödliche Bleptrankheit erhielten, deren Bergistung war, daß das Fener ihrer Küche und ihres Backosens, woraus sie Speizssen und Brod genossen hatten, von einem alsten Gitterwerk so mit Dehlfarbe von Bleps weiß und Grünspan, bemahlt gewesen, aus gelangt war.

bes Blengehalts in selbige besonders so bald sie Fett, Gewürz, Salz, oder Sauren ent= halten, schaden. Je flächer der Topf ist, je mehr Dberflache biethen sein Boden, und seine Wande ben Speisen in Berhaltniß zu ihrer Menge bar, überdem mußen flache Topfe und Cafferollen zumahl wenn sie fehr groß sind, auch weit stärker inwendig glasurt werden, um sie bauerhafter und gegen das beträchliche Gewicht der Menge Speisen die sie faßen haltbahrer zu machen. Wenn man alle biese Verschiebenheiten als zu unwichtig übergeht, viels mehr nach der Art wie die Topfer ihre Ge= schirre im Großhandel schäßen, ihren Bleygehalt berechnet, mithin die groften gewohnlichen Rochtopfe, als die Einheit annimt, auf einen solchen Topf zwen Topfe ber zwoten Größe, oder dren ber dritten Größe, oder vier Topfe der vierten Große rechnet; (197) und bann ohne sich darum zu bekummern ob bies genau zutreffe, annimt; daß zum Bei-The thing are purchased to the state of fviel

(197) Die Topfer nennen bieses in ihrer Hands werkssprache einwurfische, zwenwürfische, breps wurfische, vierwurfische Topfe. 10.



spiel ein Topf der vierten Größe ein Wiertel der Blenglasur enthalte, welche auf den Topf erster Größe gehört und befindlich ist, so kann man die Quantität, wie viel Blengist auf jesten dieser Töpfe sen, so genau als nöthig ist, angeben.

Mach eiblicher Aussage bes zten Zeus gen, welche oben S. 8. dieser Abhandlung S. 47. und 48. befindlich ist, (und welche mehrere andre, unter Erbiethen jum Gia be, aussagende Zeugen, babin bestätigt haben, " daß auf ein Fuder 240 Wurf von allerlen Topfen gerechnet werde: , welche auch ferner bezeugen; baß ein Topf worin 2 Quartier gehn, ein 4 wurfi= , fcher, ein Topf worin ein Quartier geht, ein , sechswürfischer Topt sen;) verbrauchte bieser Beuge, als Gelbtopfer, ju einem Dien voll welcher zwen Fuber mithin feiner Schagung nach, 4800. zehnwürfische oder 480 einwürs fische Topfe bochstens faßen konnte, & Zente ner Silberglotte. Der Zentner wird ju



112 H. gerechnet, Mithin enthalten \(\frac{1}{4} \) gentaner, 4180 loth ober 1,075,200 Grand Dividirt man hier in die Anzahl von 480 einwürsische Töpfe, die einen Ofen voll ausze machen, so kommen auf jeden großen Kothetopf genau 2240. Gran, auf jeden Topf zwoter Größe 1120 Gran, auf den Topf dritter Größe 746\(\frac{2}{3} \) Gran, auf den Topf vierter Größe 560 Gran und so weiter, auf den als lerkleinsten 10 würsischen Topf 224 Gran.

Wie leicht kann also ein Topf, welcher 2 Quartier Speisen faßt, so viel Grane Bley hergeben, als nach dem Obenge- sagten nöthig ist, einen Menschen tödlich zu vergisten, zumahl in der Rüche der Bemittelzten, wo es viele Gelegenheit giebt, worin diese Vergistung in schrecklicher Uebermaaße Statt hat. Daß aber, im Fall keine tödliche Vergistung auf Bleygenuß eintritt, dennoch selbiger meistens eine Schwächligkeit würfen werde, und würke, ist nicht nur der Theorie, weil dadurch die Verdauungskräfte mehr



oder minder verderbt werden, sondern auch der Erfahrung der Alerzte gemäß. (1.98)

§. 53.

Die Glasur ber Topfe theilt unter Umstanden und besonders in einigen Speisen, unserm täglischen Genuß, dine fürchterliche Menge Blepgift mit.

So fürchterlich diese große Quantität von einem Gifte, welches zu 2 bis 3 Gran tägs

(193) Sehr schon fagt bies Dr. A. Fothergill in feiner Abhandlung,

on the Poison of Lead &c. in ben Leters and papers on agriculture planting &c. addreffed to the Society instituted at Bath. Vol.

V. 1790. p 353. 354. 358.

Some times it (the poison of lead) atacks the human frame by an open assault, but more frequently it makes inroads into the Constitution as a secret unsuspected enemy.

Sometimes without producing spasms or other violent symptoms, it only occasions a slow, lingering indisposition, which, however, lasts some years, and at length

eludes the power of medicine,

Diese ganze A. Fothergillische Abhandlung verdient hier nachgelesen zu werden, sie lies fert viele Theorie und Warnungen über die Schädlichkeir der mit Bleyglasur überzogenen irdenen Gefäße.

täglich genommen in erwa 10 Tagen schon töblich vergistet, zu ½ Gran täglich unter mitwürkenden Umständen schon Schaden, schon Schwächligkeit veranlassen kann, an und für sich ist, so kann die daraus entspringende Gefahr noch auf mancherlen Weise erhöhet werden.

Es ist dieses, daß es einzelne, in une sern Rüchen sehr gewöhnliche, Speisen gebe, welche dieses Blengist der Töpse, in einer hörhst fürchterlichen, und schädlichen Menge auslösen, zu wichtig, als daß mir nicht sollte Pflicht und erlaubt senn, diese Speisen besonders durchzugehn; zumahl hiedurch

in diesen Topsen zubereitete Speisen genoßen, seh dadurch vielleicht schwächlicher, aber doch nicht eigentlich frank geworden, es mussen daher solche Topse nicht in einem zur würklichen Bleycolik sührenden Grade vergisten können, wiederlegt wird;



- 2. es sich auch hieraus zeigt, wie die höheren, eine besser rafinirte Rüche sührende Stände, der Vergistung durch Blenglasur weit mehr als die niedere Volksklassen ausgesest sind;
- 3. es einleuchtend wird, daß viele Speis fen die nach der Erfahrung für unvers daulich, für schädlich, gehalten werden, genau diejenigen sind, welche am mein sten Blengift auflösen;
- 4. mancher für bie Gesundheit seiner Haussenossen rühmlichst beforgte Haussher, manche sich selbst um die Rüche bekümmernde Dame, oder Haussrau, hierdurch Gelegenheit sinden wird, ben der Zubereitung solcher Speisen, der Gefahr dieser Vergiftung auszuweichen. Diese höhere Vergiftung der Speisen muß entstehn,
 - 2. wenn diese Topse zu schwach gebrandt sind, da sie dann noch unsehlbahrer und schneller ihr Gift den Speisen



mittheilen. (199) Wenn in einem folchen zu schwach gebrandten Toppfe höchstens zwanzigmahl 3 bis 4 Tage saure Speisen weggesest sind, so hat er gewiß Glasur und Haltung verlohren, als welches auch mit den Auspfagen der Zeugen übereinstimt; (200)

b. wenn man mehrerer Reinlichkeit, ober besseren Geschmacks ber Speisen,

2) 3 we

(199) Dies war ber Fall mit meinen Canariens vogeln, Tanben, Hunden und andern Hauszthieren, zu beren Fütterung ehe ich die gifstige Eigenschaft der Topfe kannte, alzeit die wohtfeilsten fehlerhaft gebrandten Schaalen

genommen wurden.

(200) Die schwach gebrandten Topfe findet man weit mehr in den Rüchen der Bemittelten, als der Aermeren, weil ihre sogar kurze Dauer, deren noch so wohlseilen Ankanf dennoch nicht vortheilhaft macht. Es sind daher diese schwach gebrandten Topfe, bes sonders uur in denen Küchen üblich, woa selbst Reinlichkeit, und rafinirter Wohlschmack erfordert, recht oft neue Topfe zu nehmen. In diesen Küchen empfehlen sich diese zu schwach gebrandten Topfe, durch ihre Wohlsseilheit, und dauerhaft brauchen sie nicht zu seyn, weil man doch keinen Topf lange gebraucht.



wegen, febr oft neue Topfe nimt. Naturlich fest ein ganz neuer Topf mehr Gift als ein mehrere Monathe schon gebrauchter ab. Ben neuen Topfen ist ber aufiosbarste Theil ber Glasur noch in der innern Oberfläche, ben einem oft bereits gebrauchten, sind die oberflächlichsten Gifttheile schon fort, es muß also die Saure, die junachst liegenden Gifttbeile schon tiefer heraus holen, und fann sie baber nicht in solcher Menge wie im neuen Topf annehmen. Vers schiedene haben um deswillen vorgeschlagen, baß man die neuen Topfe erst auskochen solle; und dies ges schieht auch in vielen Ruchen, bisher mehr ber Reinlichkeit und ber mehreren Dauer der Topfe wegen, als weil man glaubt oder irgend nothig. halt, ihnen dadurch eine schädliche Eigenschaft zu benehmen. Dies Mustochen ift aber gegen tiefe Schad.



lichkeit um so weniger ein zureichens des Mittel, da Wasser ben solchen Kochen gar keine, oder doch nur wenige Blentheile auslösen kann. In den Rüchen der Bemittelten pflegt es zur Kochkunst zu gehören, und nach Vorschrift der Kochbüscher üblich zu senn, kast zu jedem schmackhaften Gerichte einen neuen irdenen Topf zu nehmen.

- halt, je kleiner sind verhaltnismas hig selbige, mithin auch die Topfe, worin sie gekocht werden, und je mehr bieten diese kleineren Löpfe, denen 2 Quartier Speisen, die ein guter Esser etwa in einem Tage verzehrt, gistige Oberstäche dar.
 - d. Das sehr langsahme Einkochen ber Speisen, das Schmoren derselben, (201) Hautgout, Sauren, Butter Na und

(201) Nach der Kochkunst ist hin und wieder üb-



und Gewürz, womit die Speisen der Bemittelten schmackhaft gemacht werden, erhöhen ihre, das Gift aufslösende Kraft, so wie denn auch

- Solumen vermindert, mithin gleiche sahm ein Blevertract, ein mehrerer Genuß des Gifts, veranlaßt wird,
- f. sehr reichlich besetze Taseln geben mehr wie der Tisch des Unbemitteleten, zum Wegsetzen der übrig geblies benon Speisen Gelegonheit, dieses Wegsetzen, und nachher Kaltverzehren, oder Wiederauswärmen verans laßt aber stärkerem Gistgenuß auf mehrs

lich, daß Bachwerke die Gest enthalten, den Tag vorher eingerührt werden, und dann in der Wärme siehn bleiben, desgleichen, daß, braune Rind: oder Wildsteischgerichte, mit Vier oder andern Säuren, die Nacht vorher in einem verkleuserten Topf in heißer Usche diz geriren müßen, dann, ist Gährung, Fett, Säure und gelind Wärme, zu der Austdessung recht vielen Gists aus der Glasur, sehr beforberlich.



mehrfache Weise. Denn'einmahl werden diese Ueberbleibsel oftmahls auf irdene glasurte Teller und in Schaalen weggesetzt, welche zum Rochen nicht scharf genug gebrandt sind, welchen Geschirren auch die Töpfer den kättesten Ort in ihren Defen zu geben pflegen.

Imeirens gestattet eine rasinirte Rüche nicht, daß solche Ueberbleibesel, wenn sie sich anderst halten wolzlen, zu bald wieder auf die Tafel kommen; damit, wie man glaubt, beständige Veränderung der Speisen, sie desto schmackhafter mache.

Drittens eben dies Aufbewahren völlig zubereiteter, also mit Gewürz mit Fett oder Säuren affaisonirter Speisen, ist aber nach der durch die Westrumbschen Versuche bestärkten Theorie, genau dasjenige, welches das Gift aus der Glasur vorzüglich auszieht.

Diertens sollen selbst nach der Vorliebe vieler, mehrere Gerichte aufgewärmt, besser als frisch gekocht schmecken, wozu immer, das süßlich etwas Zusammenziehende besonders zum Trunk einladende Blengist Gelegenheit geben kann. (202)

g.

(202) Die Romer hielten aufbewahrten wieber aufgewarmten Rohl, für eine gar nicht geniegbahre Sache. Go daß Crambe bis co. Ca, fo viel heißt, ale Eckel erregende Bies berholung. Wir wurden dies Spruchwort nicht fo geben, und liegt der Unterschied of. fenbahr im Ruchengeschirr Glaß war ben den Romern zu rahr, als bag man Kohl barinn aufbewahren founte, alles andre Romifche Gefaß gab bem Rohl einen Befomad nach Rupfer, oder er ertheilte ihm in ihe rem unvolkommenen Steingut, einen Ben= fcmad nach Erde, nach übelriechenden Biegel= Reindel ic., nach fordidis lutofis. (fiebe oben 6. 76.) auftatt daß ben uns, ber Rohl im irben Gefchirr aufgehoben, fußlich angenehm, etwas zusammenziehend, pifant, mithin, vielen weit beger als frisch getoche ter Mohl schmedt. Ben und konnte in Glas fur aufgehobener, aufgewarmter Robl, ein falscher, schmeichelnder, meuchelmordender, oder boch beimlich schabenber Freund heißen. Mithin wurden wir das Crambe bis cocta mors.



g. In ber Ruche ber Bemittelten, que mahl in ber teutschen Rüche, werden Forellen und sonst die besten Fische und viele andre Speisen marginirt, bas ist mit Essig, lorbeerblatter, Dragon, und vielem Gemurg zu mehrere Wochen daurenden Gerichten aubereitet, sehr begreiflich, und durch die Westrumbschen Versuche bestätigt ist es, welchen hoben Grad ber Bergiftung biese marginirten Gerichte annehmen muffen, wenn sie, wie boch fast allgemein geschies bet, in glafurten Topfen ober Schaa-Ien aufgehoben werden.

Eine gleiche Bewandniß hat es

11. mit denen zur Dauer, mit große Brod, und Weinbeeren säuerlich braun eingekochten Gerichten von Lerchen, Cramets-Vögeln und ander ren zarten Wildbret, und

1.

mors oft, im eigentlichen, nicht im figurlieden Wortverstande gebrauchen konnen.



- i. mit dem gewöhnlich in sauerlichen Gallert eingekochten Gansesseisch.
- k. Die Vorschrift der Kochbücher; daß diese, Monathe lang daurende, Gerichte, mit Fett übergoßen, oder wie es in der Kunstsprache heißt, zugeschmolzen, werden müssen, erhöhet nach den oben Gesagten ihren demnachstigen Vlengehalt noch um ein Großes.
- 1. Die in Essig eingemachte Speisen; Früchte, Gurken, Champions, 2c. werden nach Vorschrift der Rochbüscher in gläsernen oder Steingutsgeschirren aufgehoben, nicht weil man Vergistung ahndet, sondern weil der Essig in glasurten Geschirzen seine, zur Conservation dieser Speisen nothige, Schärfe verliehrt. Ist aber eben kein Steintopf vorrächig, so nimt man dies auch so genachte nur einen oder ein Paar

Mo.

Monathe bauren soll, (203) Uberdent ist ben vielem andern nicht in Essig Eingemachten, diese denomische Vorsicht unnüß, und werden daher auch oft, zu Zucker Consitüren, zu Eingemachten in Brandtewein, in Semps, mit Dille, mit Marrettig in Salpeter, in Pfesser und Salz, zu Semps und Knoblauch Gurken, und zu andern durch neuere Kochekunst erfundene leckerbissen des Nachetisches, glasurte Geschiere genome men.

m, Wie denn auch die vielen Arten Roulladen und Sülzen worin unsre heutigen Köche ercelliren, unbedenk-

lid)

(203) Wird man nach dem Genuß solcher Eßigs consituren, der Schädlichkeit derselben ges wahr, so wird der Roch oder die Haushalzterin beschuldigt, daß sie die Eßiggurken in Rupfer gekocht hätten, und wird man durch diesen, oft irrigen Verdacht, abgehalten, den bemerkten Schaden in der Glasur zu argewohnen.

sich in glasurten Geschirren ausbes halten, und also da sie durch Salz oder Essig und scharfe Gewürze spanischen, weißen, schwarzen, Melkenspfesser., ihre daurende Eigenschaft erhalten, im hohen Grade gistig werden. (204)

Mitteln eingelegte, ben Gaumen der Wirtuosen im Wohlschmack so vieles Wohlbehagen gebende, kleinen Ruhstäse, werden mehrentheils in glassurten Töpsen in den, zu ihrer so sehr geliebten Schärse, ersorderlichen Stand der Gährung geseht und erhalten; welche scharse Gährung sehr vieles Bley auslösen muß. (205 Wieden auch

o. die

(204) Weiter unten erzähle ich einen Fall, daß eine folche in Spig, im glasurten Topf eins gelegte Sulze, 6 Personen, die davon aßen, vergiftete.

(205) Ich werde noch weiter unten einen Fall auführen, baß Rafe in ober auf irden gla-furten Geschirr aufgehoben, giftig wurden.



- o. die Gährung der sauren Schasmilch wenn sie im glasurten Topf geschieht, um so mehr zur Blenvergistung Gelegenheit darbiethet, da in ihr die benden stärksten Blenauslösungsmittel, Fett und Säure vereinigt sind. (206)
- p. Ein gleiches kann den Gurkensalat, welchen viele gern mehrere Stunden vor der Mahlzeit zubereiten, und, weil er zinnerne Teller, eben der Bley auflösenden Eigenschaft des Eßigs und Dehls wegen, schwärzt, auf irden glasurte, oder vajancene Teller hinsehen, höchst schädlich machen. Eine gute Hauswirthin sagte mir neulich, daß der Heringssalat, eine andre
- (406) Oft hort man an Tafeln klagen, daß die Schafmilch nicht recht sauer sen, und nachsher, daß sie Leibweh, Unverdaulichkeit, 1c. gezwürkt habe; den nicht ganz sauren Schafzmilchgenuß sliehe man sehr, oft kann ben ihr der Mangel an Saure von der Glasur des Tops herrühren.

andre, daß der Cartoffelnsalat, weit schmadhafter sen, und mehr zum Trunk einlade, wenn er den Tag zuvor gemacht, und auf irden Gesschirr weggesest worden.

- q. Wie oft werden Oliven, Neunausgen, Rappern und Sardellen, welsche unsern Speisen Wohlgeschack gesten, auf irdenen Teller geholt, und Tage oder Wochenlang ausbehalten, da denn ihre Salzsoder Eßigsole, alle Zeit hat, das Blengist aus der Glasur anzunehmen.
- ri Soll ben einem geselschaftlichen Mahl eine Punsch Cardinal oder Bisschofboale die Tafel ziehren, so pflege man, um Zeit zu gewinnen, viele Stunden vorher, die Orangen und Citronen abzureiben, auszupreßen ze. und den Saft in irdene Schaalen oder in die vajancene Boale zu thun ben der Tafel aber, Rum oder Arak Wein und Waßer nachzugeben, so daß



doß man der durch Zucker noch auflösender gemachten vegetabilischen Säure völlige Zeit läßt, das Bley aus der Glasur auszuziehn, mithin das Getränk, wenn auch eben dieser Arac oder Rum nicht schon aus andern Welttheilen Bleygehalt mitbrachte, beträchtlich zu vergisten.

s die Fruchtcompote sind wegen ihrer vegetabilischen Saure, welche, so viet ihre blenauflosende Rraft betrift, durch Zucker nicht gehoben, sondern verstärkt wird, vorzüglich geschickt, bas Blen auszuziehn, baher auch, wenn sie auf zinnernen Schußeln jus bereitet werden, diese jedesmahl ih. ren Glang, so baß er burch fein Scheuren so leicht wieder herzustellen ist, verliehren; werden solche in ire benen glasurten Geschirr zubereitet, laßt man sie barin erkalten, oft Stunden = oder Tagelang stehn, fo Fann

kann es nicht fehlen, daß sie nicht giftig wurden.

im Zinn oder neuem irdenen glasur= ten Topf, sehr lange und auf schwa= chem Feuer, gleichsahm digerirend gekocht, scheint vom Blen, welches ben manchem chymischen Process beson= ders auch durch Behandlung der mit Silber faturirten Salpetersäure, schöne rothe Farben darlegt, herzurühren.

S. 54.

Auch die Vorrathe unfrer Speisen und Getranke nehmen unter Umständen Bleygift aus der Glasur an.

Geht man mit forschendem Blick den Keller, die Vorrathskammer durch, so sindet man, wie auch hier die Topferglasur zu unse serm Nachtheil würksahm werden könne.

u. In dem Weinkeller ist es üblich, daß unter den nicht dicht schließens den Hahn der Weins oder gar Ess



sigsasser, irdene Topse oder Schaalen gesetzt werden, und daß dieser Tropswein dann siltrirt, wieder in das Faß komme, oder zu den Speisen verbraucht werde; unsehlbahrmuß selbiger, da er mehrere Tage auf dieser Glasur steht, einen großen Theil derselben auslösen.

v. Die Zubereitung der Schleen-und andrer Obstweine giebt so wohl in ihrer Mischung, als auch in ihrer Rlabrung, mannigfaltige Gelegenheit gum Gebrauch bes irbenen glafurten Geschirrs, indem lettere gewohnlich dadurch erreicht wird, daß man absichtlich ben Weinhahn nicht völlig verschließt, und dann ben langfahm austropfenden Wein in großen Geschirren, wozu oft irdene sehr große Gefäße genommen werden, auffangt, und folchen abgetropften Wein immer wieder in das Faß giebt. Rach der Vorschrift gelingt dieses besto beffer

besser je langsahmer dieses Abtropfen geschieht, und eben dann erhält das Blengift wenn man glasurte Gefässe dazu gebraucht, Zeit und Gelegenheit sich recht reichlich auszulösen. (207)

W. Verschiedene Haushaltsvorschriften empfehlen glasurte Topfe zum Aufsbewahren des getrockneten Obsis und des Mehls, ersteres schimmelt darin nicht, und bendes bleibt ohne Inssecten, allein eben dieses scheint eisnen Argwohn zu erregen, daß solchen Vorräthen etwas von dem Sist der Glasur mitgetheilt werde, indem Vlengist, sowohl der Vegetation, (als wozu der Schimmel geschört,)

(207) Das weiße Bloch hat oft vieles Bley in seinem Ueberzuge und m seiner Körhung. Weinmaaßen davon find daher der Gesundheit schädlich, die es näher darzulegen, ist gleichwohl kein Gegenstand dieser setzigen Abhandlung.

hort,) als auch der Einnisselung der Insecten wiedersteht. Dies Versteichniß, besonders schädlicher Speissen, welches man noch leicht versmehren könnte, wird schon hinreischen, das im Ansang des §. 53 Gesagte zu bestärken, und auch die dritte im §. 51 ausgeworfene Frage über den starken Gistgehalt, welchen diese Topse den Speisen mittheilen, zugleich mit zu beantworten.

S. 55.

Benspiele der Schädlichkeit der Topferglasur, aus . Schriftstellern augefuhrt.

Doch diese dritte Frage: theilen unsre Töpfe das Gist den Speisen mit? wird nicht bloß durch angestelte chymische Versuche, durch die Theorie, und durch den Argwohn, daß viele unsrer endemischen Krankheiten und herrschenden Uebel, in diesem Blengenuß ihren Grund haben können; sondern auch durch die mannigsaltige Ersahrung bejahet. Ich will hier zuförderst einige Erfahrungen, die von guten Schriftstellern aufgezeichnet sind, ansühren, und diesemnächst dasjenige liesern, was ich selbst, an Erfahrungen darüber gesamlet und bemerkt habe.

Ohne dasjenige hier zu wiederholen, was viele einsichtsvolle Aerzte in ihren Schrifzten bemerken, daß so viele Menschen an Symptomen der Bleyvergistung erfrankt sind, ben welchen sie doch keinen Bleygenuß entdecken können, sehlt es auch nicht ganz an, durch den Druck bekannt gemachten, Benzspielen, worin man vermuthen mußte, daß diese Töpse Krankheiten gewürft haben. Obzgleich im Ganzen die Litteratur hierüber noch sehr arm ist, die Schriften der Aerzte nur unvolkomne Bemerkungen, nur höchstens Argwohn einer Schädlichkeit, nicht unzweiselhaste Beobachtungen darstellen.

Dr. J. Fothergill tiefert in einer Abspandlung über die Krankheiten der Mahler vie mit Waßerfarben mahlen, folgendes Benspiel, welches ihm von einem richtigen Beobs



Beobachter mitgetheilt war: " Vor eini-32 gen Jahren sagt er, kauften zwen Racha , barn in Cornwallis zufammen einen Orthoeft " Cyder, um felbigen im Berbst ihren Feldarbeitern zu geben, die Arbeitsleute des einen behielten ben diesem Getrant ihre völlige Gesundheit, die Feldarbeiter des Nachbahrn bekamen in verschiedenen Gras den, die Colica pictonum, verschiedene derselben sehr heftig. Der Ender war berselbige, und die Arbeiter, in ein und bers selben Jahrzeit, nachbahrlich, ben einer Arbeit angestelt. Ben ber genauen Nachforschung, worin diese auffallende Ver-3, schiedenheit ihren Grund haben konne? fand sich, daß der Erste alzeit in einem fleinen holzernen Jag, der Undre in eis nem irdenen glasurten Gefäß, den Cyder gefült hatte, ber Ender war saurlich und scharf, die Glasur fast ganzlich aufgeloset, und daher hochst wahrscheinlich dieses die Ursache ber Erkrankung. Dies Benspiel wird eine fraftige Warnung gegen ben Gebrauch ber glasurten Geschirre und eine Bestå= 3 4

, Bestätigung besjenigen seyn, was Baker,

" Percival, und andre einsichtsvolle Schrifts

" steller, von ben schädlichen Würkungen

" bes Blengists geschrieben haben. (208)

Der Gelehrte welcher, wie wohl etwas zu flüchtig übersetzt, und im Jahr 1783 diese Fothergillsche Abhandlung liesert, (209) seit hinzu;

- Dor einigen Jahren bekamen hier in Leip" zig mehrere Personen Anfälle von einer
 " Kolik, da sie sich der Speisen und Ge" tränke, die in schlecht glasurten irdenen
 " Gefäßen bereitet worden waren, bedien" ten, welche fremde Töpfer hierher gebracht
 " hatten. Es läßt daher die Obrigkeit, alle
 " fremde Töpferwaaren sorgfältig untersu" then und die so schlecht glasurt befunden
 " werden, sogleich wegnehmen, seit welcher
 - (208) Collection of the works of John Fothergill. London 1781 p. 581. 582.
 - (209) Sammlung auserlesener Abhandlungen, zum Gebrauch praktischer Aerzte, 3r B. 18 St. zweite verbesserte Ausgabe, S. 528, 529.



"Zeit, benn auch keine solche Zufälle von " dieser Urt sich mehr ereignet haben. (210) Einen ähnlichen Fall als ben welchen

Fothergill, wie eben angezeigt ist, bemerkte,

my the star fage

(210) Dies Benspiel der besondern Ausmerksamkeit der Polizeh in Leipzig, verdient Lob und
Deachahmung, und ich wünschte sehr; daß
biese Untersuchung jenes sehleraaften glasur=
ten Geschirrs, mit allen Deweisen bekant
gemacht werde. Daraus würde unschlichte
erhellen, daß solches glasurtes Töpfer Ge=
Geschirr, nicht das einzige schäbliche, sondern
nur um einige Stuffen gistiger und schädlicher
war, als dasjenige welches man benbehielt,
und so viel ich weiß, auch in Leipzig noch
jest üblich ist. Das eine würkte schnelle
auffallende, das andre würkt unmerklicher
langsahmere Krankheit.

Meusserst schön und wünschenswehrt wäre es, wenn die Polizen Direction jedes Ofts sich fünftig nicht daben beschräufte, eine solsche, die Glückseligkeit der Meuschen so sehr untergrabende Waare, in dem ihrer Sorgsalt anvertraueten Difirict zu verbiethen, sondern wenn sie alsdenn auch die benachbahrten Polizen Directionen vor der Sesahr warnete, und besonders die Obrigkeit des Landes wo solche vorzüglich ungesunde Töpserwaare versfertigt wird, daranf ausmerksahm machen wollte; mithin das Uebel bis zu seiner

Quelle verfolgte.

sahe auch der Dr. Charleton, Arzt und Aufseher des großen Hospitals in Bath "nehmlich., 6 Personen zu gleicher Zeit gelähmet, weil. "sie Apselwein getrunken hatten, welcher "ihnen, da sie mit der Erndtearbeit bes "schäftigt waren, in einem neuen irdnen "Kruge war gebracht worden, daß aber das "Bley aus der Glasur aufgelöset war, erspellete nicht nur aus dieser Würkung an allen 6 Personen, sondern auch daraus, daß dieser Enter den zusammenziehenden "süslichen Geschmack gehabt hatte, welcher "die Bleyaussösung besonders unterscheis det. (211)

Krii=

(211) Diese Erfahrung bes Dr. Charleton liefert und G. Backer am angezogenen Orte. And solchem ist diese Nachricht in die Arzenenkundz. Abhandlungen B. 2. S. 318 aufgenommen, und aus diesen hat sie Krüniz in der deus nomischen Bibliothek B. 13. S. 787. geschäpft. Ich habe mich bemüht zur Quelle zurück zu gehn, aber dassenige was Dr. Charleton in einzelnen kleinen Abhandlungen, wie auch was er über die Würkungen des Bathwassers geschrieben hak, nicht erhalten können.



Rriniz liefert uns einen Auszug aus dem 120ten Stück der Gazette kalutaire vom Jahr 1766. nach welchem "viele Mens", schen, die von einem weichen Käse, der mit Salz und Pfesser angemacht, in eis nem alten, irdenen glasurten Topse im Reller ausbewahrt worden war, gegeßen, und gleich darauf Erstäckungen, Koliken, Convulsionen, Brechen, Cardialgien und "Schwindel erlitten hatten. Durch häusischen ges Milchtrinken, und gelinde kariermits", tel wurden diese Personen noch vom Tode gerettet. (212)

Diese

Auch der Dr. A. Fothergill bezengt in der bereits oben angezogenen Abhandlung p. 367. wie schäblich es sen; that the Cyder is geneally drawn into large glazed pitchers, in which it often stands many hours before it is drunk.

(212) Rrüniz veconomische Encyclopadie Th. 18.
S. 785. Ich habe vergebens mich bemüht dieses Stück der Gazette salutaire selbst zu erhalten. Daß nach dieser Nachricht, dieser Rase in einem Reller ausbewahrt war, konns dessen Feuchtigkeit, mithin die stärkere Ausblung des Bleygists vermehren, dahin=

Diese wenigen 6 Falle find bie Erfahrungen alle, welche bie vielen mir vorliegenben Schriffteller aufstellen, und ich muß fast vermuthen, daß nicht noch mehr, noch beffer

> gegen ber Umffand, bag es ein alter Topf gewesen fenn foll, nichts baga bentrug, viel= leicht foll aber diefes une fo viel andeuten, baß er nach foldem Aufbewahren abgangig und zerbrechlich geworden ift; welches auf Die Auszichung alle feiner Blenglafur bins

weisen wurde.

Ein Gelehrter bat neulich in einem fchrifts lichen Auffage bemerft, baß ein genau abulicher Fall fich ohngefahr 1767 in dem Saufe des verftorbenen Bankier Das hier m Hannover zugetragen habe, nehmlich bag viele Sausgenoffen, von bem Genng eines folden Rafe der einige Tage auf einer alten Schuffel gelegen hatte, an heftigen Rolifen erfrankt maren. Die von mir deshalb ein: gezog nen Erfundigungen maren nicht bejtas tigend, mehrere ber damable in diefem Saus fe gewesenen Perfonen, wiedersprechen biefer Rachricht, und muß daher entweder in ber Beit, oder in dem Drt wo diefes fich zinges tragen hat geirrt fenn!

Dies bestärigt von neuen basjenige mas ich G. 50. in der 21ten Note gefagt habe, daß man bod über wichtige physicalische Falle, so oft möglich, formliche Beweise

aufstellen moge.

fer erweisende Falle von Uerzten verzeichnet sind, worin man auf den Gebrauch der glazsfurten Topse analoge Krankheiten ausbrechen sab, oder Nachtheile bemerkte, weil sonst die neuesten Schriftsteller sie genußt haben würden.

Theoretische Warnungen findet man wie ich oben zum Theil angeführt habe, ben einsichtsvollen Aerzten in großer Menge, allein wie wenig fonnen diese überzeugen, ba die wenigsten, selbst sachverständige leser, chymische und toxicologische Vorkenntnisse gnug haben, um bas Beweisende aus fols chen Theorien zu sühlen, und völlige Ueberjeugung von ber wurflichen Schablichfeit dieser Topferwaare daraus zu erhalten. Solche bloß auf Theorie gebauete Warnungen konnen ohnmöglich gehörige Würfung haben, so lange der warnende Arzt, noch felbst seine Speisen in solchen schadlichen Topfen zubereiten läßt, tonnen ihre Absicht nicht erreichen, weil große Uerzte für manchen Genuß als schädlich warnen, deßen Mach.

Nachtheil noch äußerst ungewiß und probles matisch ist. Fast unbegreislich ist es mir, daß bisher die Aerzte, welche es sich zum Geschäfte machten, die Schädlichkeit des Slengenusses darzulegen, und das Publiseum vor selbigem und nahmentlich auch vor irdne glasute Topse zu warnen, nicht über Lekteres mehr und überzeugendere Erfahrunsgen gesamlet, und unwidersprechtich beweissende Wersuche angestelt haben.

Der einsichtsvolle Dr. George Backer, zeigte durch viele chymische Versuche den Vlengehalt der Speisen die im Zinn oder in verzinnten Gesäßen aufbehalten wurden, weil dieses Zinn mehr oder minder mit Bley legirt war, allein er zeigt dergleichen von Speisen in glasurten Geschirren aufgehoben nicht, sondern begnügt sich hiersür nur theozretisch zu warnen; da doch diese weit gistiger als jene sind. (213)

Rein

(213) Eine kupferne Casserolle welche etwa 4 Quartier Speisen faßt, bedarf nach des Herrn Hofraths Scherf Beobachtung nicht mehr

Rein Urgt hat, so viel ich wahrnehmen konnen, bis jest folche Berfuche bem Dublico mitgetheilt, als diejenigen sind, welche oben beschriebenermaagen, auf Erfordern ber hiesigen R. L. Regierung, von dem herrn Bergcommissario Westrumb angestelt wor-Kein Urgt hat noch zur Zeit die Schadlichfeit biefer irbenen glasurten Geschirre an Thieren versucht, und bie Resula tate bavon bekant gemacht, Versuche die so außerst leicht sind anzustellen, und welche wie fast hundertfältige Erfahrung mich be: lehrt hat, jedesmahl gelingen, jedesmahl die hohe Schadlichkeit dieser glasurten Gefaße barlegen. Es wird baher nicht vergeblich senn, wenn ich um diesen Mangel zu erse=

mehr als 21 Gran Zinn, (und dies trift zu, es mag das Zinn mit Wen versetzt seyn, ober nicht,) zur guten Verzinnung. Ik diese Verzinnung von guten englischen Zinn, so würde der Blengehalt eines solchen Gesschirrs nur 1½ Gran, und gesetzt es würde auch sehr schlechtes mit ½ Blen verzsetztes Zinn dazu genommen, so würde ein solches Geschirr doch überhaupt nur 4½ Gran Blen enthalten, da unterdessen ein gleich großes irdenes glasurtes wenigstens 746. Gran Blep enthält.



hen, verschiedene Falle ansühre, die ich selbst gesehn, erfahren, und untersucht has be, worin ich glaube, daß das Gift dieser Topfe, Krankheit und Lod gewürkt habe.

S. 56.

Krankheit und Tod eines Mannes, wahrscheinlich burch Blenglasur gewürkt.

Der erste Fall den ich hier zu beschreis ben habe, ist derzenige, deßen ich schon im Eingange dieser Abhandlung, S. 7. gedacht te, nemlich das Leiden und der Tod eines meiner nächsten und besten Freunde.

Es war derselbe 1725 gebohren. Wie ich ihn im Jahr 1778 näher kennen lernte, ben einem kleinen sesten magern Körperban, bist auf werige Veschwehrden nach, die ich gleich angeben werde, von einer sehr guten und dauerhasten Gesundheit.

In seiner Kindheit und in seinen erstes ren Jünglingsjahren, war er schwächlich gewesen, seit dieser Zeit aber erinnerte er sich, außer einem erwa 1764 gehabten hartnäckigen kalten Fieber, nicht, krank gewesen zu senn. Seine

Seine Dienstgeschäfte machten ihm anhaltende Arbeiten am Schreibpulte zur Pflicht, er lag selbigen mit gewißenhaftester Unstrengung ob, indefen versagte er seiner Gesundheit doch nicht, alle Tage, mehrentheils vor dem Mittagseßen, eine Stunde, burch schnelles Gehn, sich, es mogte Wetter senn welches es nur wolte, eine heilsahme Bewegung zu verschaffen. Wenn man hinzu nimt, daß er einen gesetzten, ruhigen, jum Frohsenn gestimten Character, ein reiche liches, ihn für Sorgen befrenendes Auskom= men, einen mit punktlicher Dronung einges richteten Haushalt, einen auf Gesundheit rafinirten Tisch hielt, und vielen mannigfalti. gen Grund zu hauslichen Freuden hatte, fo batte man erwarten fonnen, baß er seinem Bater, (welcher 92 Jahr alt wurde) es gleich thun, und ein hobes Alter erreichen murbe.

Seine körperlichen Beschwehrden wa= ren, von seiner frühesten Jugend an, ein Druck im Unterleibe über dem Ma= Ua bel.

bel, diese Beschwehrde war mit einer Meis gung zu Verstopfungen, (gegen welche er sich durch gelinde Abführungen, durch Mha= barberpulver mit Zuckercandi und Sternanis verseßt, zu helfen pflegte;) mit einer blas sen, oft gelblichen Gesichtsfarbe, (214) und mit einer halb unwilkührlichen öfteren Bewegung der Arme, oft auch der Beine begleitet. Solche Bewegung war bamahts dehnend, nicht zuckend, und es war ben ihm felbst unentschieden, ob biefe Bewegung mehr Ungewöhnen ober mehr Rrankheit war. Gegen dieses lettere Uebel brauchte er keine Mittel, zumahl er von

(214) So wie die Würkungen des Bleygists ges wöhnlich ganz anderen Ursachen zugeschrieben werden, so glaubte man auch hier, diese Besschwehrden rühren von der zu sigenden Lesdenbert her. Dies hatte man jedoch so sehr nicht Ursache gehabt, da diese Beschwehrden schon in seinen ersten Jünglungs Jahren mite hin weit früher als seine sisende Lebensart, anhob, ihn belasteten, auch er nachher seine Arbeiten meistens stehend vor dem Schreibs pulte verrichtete.

warmen Bådern keine Hulfe hoffen konte, da dieses Uebel des Nachts durch die Bettwarme ehr vermehrt als vermindert murde.

Seine Rüche war die eines bemittelten Mannes, aber bennoch äuserst sorgsahm für die Gesundheit eingerichtet. Rupfergeschirr war daraus ganz verbannet, in Zinn wurde nur selten gekocht, nie darin weggesetzt. Aerzte und diejenigen medicinischen Schristesteller, die er öfters laß, hielten damahls irben glasurtes Geschirr sür das gesundeste, und daher wurde in seiner Rüche und Speissekammer solches allein und ausschließend geschraucht, und diese wurden, so wohl ihrer Zerbrechlichkeit, als auch, mehrerer Reinzlichkeit und Ordnung wegen, ost erneuert.

Zu seinem gewöhnlichen Tisch gehörte noch, daß Butter, Deht und Fett äußerst vermieden wurden, weil Schriftsteller und Aerzte dasür, als für etwas schwehr zu Verdauendes warnten: dahingegen aß er bis kurz vor seiner Erkrankung gern und viel Milchspeisen, und wurden auch seine Gemüse



mit Milch gewöhnlich zubereitet. Von ersterer Regul wich er sur seine Person nicht selten ab, und aß äußerst gern settes Schweisnesseich, Wurst und dergleichen. (215) Nur frisches Brod und teigiges Backwerk (216) kamen auf seine Tasel nie.

In diesem Gesundheitszustände und ben dieser Diat, blieb er viele Jahre, nur

- (215) Ich erwähne hier dieses Umstandes weil er, wie mich dunkt, zu erklähren scheint, warum dieser Mann, nach so lange verspürten Oruck im Unterleibe und Neigung zur Verstospfung, nicht früher erkrankte. Eben zu der Zeit, wenn die mit Bley Vergifteten zu erskranken pflegen, im späten Herbst und Winster, genoß er also, das ben allen Bleyare beitern würksahm gefundene Verwahrungse mittel, und begleitete solches mit Milch und mit häusigen gelinden Abführungen.
- (216) Frisches Brod und teigiges Bacwerk sind zwar allerdings schwehr zu verdauen, aber zugleich das Blengist überaus einhüllende Speisen. Die an solchen Genuß Gewöhnte, werden, wenn sie nicht außerordentlich gute Verdauungs Organe haben, wohl an Uns verdaulichkeit, nicht aber so leicht an, dem, ihren Speisen sich einmischenden, Blengenuß erkranken.

schien die Stimmung seines Gemuths zum Frohsenn abzunehmen. Indessen machte ihn zuweilen der Druck im Unterleibe für bie Zukunft besorgt. Er anderte baber, vermuthlich auf seines damahligen Arztes Rath, im Unfang des Jahrs 1785 feine Diat, ließ die vielen Milchspeisen (die vermuthlich ihn bis babin geschüßt hatten) ganzlich weg, und fing nun an, eben so haufig Sauren als vorhin Mild zu genießen= Sol= te ihn sein bereits verstorbener Urzt hierzu vermogt haben, so verdient dies, sobald er feinen Blengenuß abnben konnte, feinen Iabel, ta nach jehigen antiphlogistischen Sn. fem, Sauren, als die Berdauung außerst befördrend, empfohlen werden, und da dieses sehr richtig senn mag, so bald man Pas tienten finden konnte, die von allen Blevaenuß fren find. Was anfangs als Beilmittet empfohlen war, wurde bald Neigung. Er aß nun fehr gern, alle Gemufe fauerlich, vielen mit Eßig zubereiteten Salat und Aa 3 vor=

vorzüglich gern, Eßigschwetschen und andre in Eßig eingemachte Früchte.

3ch muß bier noch verschiebener Umstande erwähnen, welche es begreiflich ma= den, daß in seiner zahlreichen Familie er besonders der Würkung des Blengenußes ausgeset mar. Er liebte nun sein sauerlich bereitete Speisen, verschiedene berselben waren in glasurten Geschirren gefocht, auweilen barin weggesett. Go wurden auch, jum Benspiel, die hauptsächlich nur fur ihn bestimten Esigschwetschen welche er von jeher besonders liebte, und welche in Steintopfen ausbewahrt wurden, bennoch jedesmahl in glasurten Geschirren vorher gefocht. Er trank regulmäßig täglich etwa 3 Quartier guten, aber boch die Saure vermehrenden Dibein = und guten weißen Franzwein, wenig ober gar kein Dier, für ihn wurde oft bas Gemuse besonders, also im kleineren Topf, und meistens säuerlicher zurecht gemacht, er liebte sehr aufgewärmtes, mithin einen ober meles

mehrere Tage im glasurten Gesäß ausbewahrtes Gemüse, und hat mir oft gesagt, wie unrecht die Römer gehabt hätten, wenn sie aufgewärmten Kohl sür ungenießbahr gehalten; ihm sen der aufgewärmte saure, und auch der braune aufgewärmte Kohl weit schmackhafter als der frischgekochte, auf diesen schmecke der Trunk nicht halb so gut, als auf jenen. (217)

Er that an seinem Tisch ben weiten die stärksten Mahlzeiten, vorzüglich in Gemüse, welches er für die gesundeste Nahrung hielt, und mußte atso am meisten von dem, aus der Glasur diesen Speisen mitgetheilten, Gist genießen. Schon 1785 soll er zuweilen darüber geklagt haben, daß nach oft erhaltener Leibesversiepfung der Abgang hart und klein, wie Schasmist seid.

Im Jahr 1785 erhielt er ohne äußere Veranlaßung einen Bruchschaben. (218)

Ma 4 Sein

(217) Wie sehr Blengenuß zum sauerlichen Trunk einlade, ist oben bemerkt, und durch mehr rere Benspiele bestätigt.

(218) Man crinnere sich dessen, was im f. 39.



Sein bamahliger, jest bereits verstorbener Arzt, versuchte nun durch ein ander Mittel, die mehrmahls bemerkte gestöhrte Verdausung, und den zunehmenden Druck im Untersteibe zu heben. Er wolte hauptsächlich selbisgen gestärkt haben, daher er tägliches kaltes Waschen desselben, mit eißkalten Wasser, woringoft selbst Eiß gelegt war, mit einem großen Schwam, verordnete.

Dieses tägliche Waschen des Unterleibes mit eißkalten Waßer wurde auch im Winter 1786 gebraucht, (219) bald darauf erhielt mein Freund, kurz nach dem Gebrauch des Pyrs

S. 256, von ber Neigung zu Bruchschaben gesagt ift.

(219) Nach Stockhausens und Lentins Beobache tungen erkraufen die Bleyarbeiter, welche ben ihrem täglichen Bleygenuß lange Jahre gesund blieben, wenn kalter Ost: oder hefztiger Schlackerwind ihnen Erkältungen zuz zogen, und verfallen dann, in Krantheiten, welche nicht etwa sonst gewöhnlich auf Erzkältungen sondern in solche, welche auf Wleygenuß folgen. In diesem Fall wird wahrscheinlich dies eißkalte Waschen, die Stelle der Erkältung durch üble Witterung vertreten haben.



Pyrmonter Brunnens, oftere Unfalle von einem bebenklichen Schwindel. Dieses gab dem Arzte Gelegenheit, ihm außer seinen täglichen Genuß saurlicher Speisen, auch gar vielen Gempf zu empfehlen. Der viele. Sempf welcher in großer Uebermaaße allen Gemusen, und so viel möglich auch andern Speisen, selbst bem Coffe' bes Patienten in starker Quantitat zugesetzt wurde, schien das Uebel wieder nach seiner Quelle zu leiten, die Unfalle des Schwindels wurden feltener, und hörten nachgerabe ganz auf, dagegen nahm der Druck im Unterleibe beträchtlich zu, und hiergegen wurde bas tägliche Wa= schen mit eißkalten Waßer fortgefest. Huch nahmen die unwillführlichen Bewegungen der Urme und Beine, welche nunmehro nicht mehr behnend, sondern zuckend murben, und ihm oft schlaflose Rachte erregten, von Schmerzen in den Schultern begleitet, beträchtlich zu. Um Ende bes Sommers 1788 stellte sich eine Unbeweglichkeit der Finger mit gelinden frimlenden Schmerz 21.a 5 pera

verbunden und eine Steifheit bes einen Beins ein, es waren hierben überall fein Ges schwulst ober Knoten in ober an den Gelenken wahrzunehmen. Man hielt dies für Gicht, und wurden Kräuterfüßen und warme Handschue, wollene Unterstrümpfe, wie wohl ohne bleibenden Rugen, bagegen verordnet. Daß bicfe lahmung ber Finger nur Theillagmung war, erhellet baraus, bag Damable der Patient noch, wiewohl mubfabni, schreiben, nicht aber die Feder mit der rechten Sand hinnehmen konnte. Daß er eine Lase eine Weile halten konnte, und nun fanell bas Vermögen dazu verlohr, und fie fallen lagen muste. Im Berbft 1788 er= folgte eine Unbeweglichfeit ber Jufgelenke, und bald darauf, labmung ber Buße selbst. Diese tahmung ber Füße war fast ohne Schnierz, mit Benbehaltung bes Gefühls, und wie oben ben ben Krankheiten ber Bleyarbeiter beschrieben ift, waren nicht alle sonbern nur einige Sehnen gelahmt, er fonnte bie Füße, jedoch muhfahm, wohl nach ber einen,

nen, und gar nicht nach ber andern Seite bin bewegen, die Behn wohl nieder brucken, nicht aufheben. Nach gerade versagten auch bie Sehnen bes Rnie- und Huftgelenks ihre Dienste, nun konnte er wenn er foß nicht ohne Hilfe sich aufrichten, wohl aber sich nieder segen. Man hielt auch biefes für Gicht, allein bie barauf gerichteten Mittel, wollene Bedeckung, Rrauterfußen ic. waren ohne Mußen, die lähmung nahm mit jedem Tage zu, wurde jedoch überall niche ganglich; Die gelahmten Beine behielten Ge= fühl, und einige Spuhr von Bewegung, der Gebrauch der Hande war nur erschwehrt. nicht ganzlich versagt.

Im Frühjahr 1789 starb sein bisheris
ger Urzt, und ich eilte auf den Wunsch des
Patienten zu meinen langjährigen Freund
den Herrn Leibarzt W** dieser bestimte ges
gen mich sosort im April 1789., daß der
Zustand des Patienten eine Blenkrankheit,
eine wahre Hüttenkahe sen, und daß er glauz
be, daß das Uebel schon zu große Fortschritz

te gemacht habe, als daß dem Patienten könnte geholfen werden. Meine Vorstellung, daß der Patient ja überall nicht mit Bley umgehe, und feine wohlfeile verdachtige Weine trinfe, machte ihn nicht irre, son= bern er blieb baben; baf Blengenuß, er moge auch in noch so versteckter unerkanter Urfache liegen, der Grund der Krankheit sen. (Sch selbst war zu ber Zeit noch mit der Schablichkeit der Blenglasur unbekant.) Damahls war der Druck im Unterleibe schon unerträglich schmerzhaft, zu der Unbeweglichfeit ber Sande hatte sich heftiger Schmerg berfelben und ber Schultern gefellet, ein un= erträgliches Juden über ben ganzen Körper ein heftiger Stuhlzwang, und starte Zuckuns gen ber Urme und Beine, gegen welche es bem Kranken erleichternd war, wenn man ihm selbige festhielt, hatte, so wie bie Steifheit der Hande, womit er nun keine Feder, keinen loffel mehr halten, jedoch noch ims mer alle Finger etwas bewegen konnte, und die unvolkommene, oben beschriebene lab. muna mung' der Füße im hohen Grade zuges

Der innerliche Gebrauch des Driburger Brunnens, nachher successive des Campsers, Schwesels, und Moschus, äußerlich der Ummeisenbäder, Eisenbäder, und Schwesselbäder im Hause gebraucht, Kräutersumschläge mit Opium verseßt, mit gelinsden Abführungen begleitet, kurz die zwecksmäßigsten gegen Blenkrankheiten bewährt gefundenen Mittel wurden angewandt, und solten den Patienten zu einer Cur im Schwesselbade zu Nendorf oder Mennberg vorbesreiten, vermogten aber nicht mehr die starzsten Fortschritte der Krankheit auszuhalten.

Die leiden des so sehr gelähmten Patienten wurden noch durch öftere körperliche Angst erhöhet, in diesem Zustande, sürchtete er sich vor einer Reise nach einem Bade, als vor einer unmöglichen Sache, und verlangte mit Zustimmung des Herrn leibmedici W** daß ich vor selbiger noch einen auswärtigen Arzt, der in Heilung gelähmter Personen äusferst berühmt ift, um Nath fragen follte. Dies Beschahe, ich reisete im Jun. 1789 nach *** und überbrachte schriftlich und mundlich bie ganze Beschreibung ber Diat, ber Cur unb der Krankheit, sowohl vom einsichtsvollen Arzt entworfen, als von dem Patienten felbst Dictirt. In der von dem Patienten Dictirten Krankheitsgeschichte war bes Umstands erwähnt; daß er vor einigen Jahren einmahl auf ben Rucken gefallen fen. Der auswartige Urzt entschied; daß bieser Fall die Ursache der Krankheit sen, daß dadurch das Ruckgradmark ober dessen Scheide verlett worden, daß zur Heilung wenig oder gar feine Hofnung sen, und bestätigte solches Urtheil wie er nachmahls wiederholend ben Patienten bier besuchte. (220) Auf feinen Rath

(220) Ich wurde diese Verschiedenheit des Urstheils zweener berühmter Aerzte uicht erwähsnen, wenn nicht eben solche Verschiedenheit, der stärkste Beweiß für den oben mehrmahls erwähnten Salz ware, wie leicht selbst von sehr geschiedten Aerzten die Wurfung des Viergifts könne verkannt, und ganz andern Ursachen zugeschrieben werden.

lich



Nath wurden nun alle Baber zurück gelaßen, der Rücken gebürstet und gerieben, nachher Spanische Fliegen unten auf den Rücken gestegt, und Fontanellen an den Seiten der Kniebeugen angebracht, innerlich nur eine gelinde absührende latwerge gereicht, und fleißig starker Wein auf gerösteten Semmelzschreiben eingeben, daben die Electricität in einem beträgtlichen Grade, jedoch ohne Erzschütterungen, angewandt. Indessen blieb der Herr leibm. W** ben seinem Urtheil, und unterließ nichts was mit dieser Cur zu vereinigen war und zugleich gegen Bleygist würken konnte.

Reines dieser Mittel hatte geveiliche Würkung, die entsesslichen Schmerzen im Unterleibe welche der Patient oft unter lausten Ausrusen so beschrieb, als wenn ihm die Gedärme mit Spielen durchbohrt würden, das Zucken der Glieder, ungeduldige hestige Angst, eine gelbliche aschgraue Gesichtsfarbe, Steisigkeit und Lähmung der ganz abgezehreten Urme und Beine, kurz alle bejammernse würdigen Leiden des Kranken, nahmen täge

lich zu; im März 1790 wurde ein schleischendes Fieber merklich, und war der häusig ausgehustete Schleim oft mit Blut vermischt, die Urme waren hangend, der Rücken der Hände geschwollen, die Ungst des Patienten so groß, daß er sich im Bette fast alle Minusten in eine andre Stellung legen lassen mußte, und so machte am 13ten Upril 1790. ein sanster mit einigen Spuren des Schlagsstusses begleiteter Tod, diesen unbeschreiblich hohen Leiden ein Ende.

\$ 57.

Section des entfeelten Rorpers.

Nach der ganzen oft geäuserten Denkungsart meines verewigten Freundes, daß
man wo möglich noch selbst nach dem Tode
seinen Nebenmenschen nüßlich werden müße,
hielt es nicht schwehr, von den nachgebliebenen übrigen Ungehörigen, die Einwilligung
zur Section zu erhalten, diese geschahe am
4ten Tage nach dem Tode, unter so fortiger
Auszeichnung der bemerkten Umstände von
dem

ben jegigen herrn hofmebicus D** im Bene fenn des herrn leibarges D** und in meiner und noch zweener Angehörigen Gegenwart.

Der leichnahm war außerst abgezehrt, vorzüglich Urme und Beine, ber Bauch gang eingedrückt, und von afchgrauer Farbe.

Ben ber, unter gehöriger Borfiche gen Schehenen Eröfnung bes Unterleibes, fand man bie Gebarme famtlich entfarbt. Unftatt einer natürlichen röthlichen Farbe, waren felbige gelblichbraun, auch bas Mesenterium batte biefe Farbe.

In bem leo zeigte sich sofort eine runde Defnung, wie eine Erbse groß, wodurch flußige Speisen in die Cavitat des Abdomis nis gebrungen waren.

Die Gedarme wurden nun ber lange nach aufgeschnitten. Es fanden fich bin und wieber im Ileo mehrere gang runde Stellen. in ber Große von Erbsen und linfen, an welchen die Tunica villosa vollig zerschabe und erodirt war, bie Gegend ber valvulae soli, und des tractus intestinorum, welche ben

23 b

Bruch

Brudy bilbete, war mit unzähligen runden Erosionen, in der Große von Erbsen und line fen, gleichsahm bicht befaet. Ben vielen derselben waren auch mehrere, und in einigen alle Haute bes Darmeanals burchfregen, fo daß man durch selbige einen Strobhalm hatte steden konnen. Unbre biefer Stellen waren verhärtet, andre schienen geeitert zu haben. Das Net war gleichfalls entfarbt und angegriffen, so wie auch ber Magen, begen innere Saute sich an einigen Stellen zerreiben ließen. Die lunge, beren rechter Lobus mit der Pleura verwachsen war, hatte gleichfalls ihre natürliche Farbe verlohren, und war im verderbten Zustande. Um Rus den fand sich keine Spuhr einiger Inflams mation oder Verlegung.

Das Urtheil der Aerzte aus dieser Sesction war, daß langsahmes Gift, und in Zusammenhaltung mit den Symptomen der Krankheit, daß ganz allmählig genoßenes Bleygist die Ursache der Krankheit, und des Todes gewesen sey.



§. 58:

Der Verfforbehe mar keinem anderweiten Blenges nuße ausgefeigt.

Frenlich war durch diese Geschichte ber Rrankheit, des Todes und der Section meis nes verstorbenen Freundes, das gleich anfångliche, einsichtsvolle Urtheil des Leibmedick W**, daß Bleygift die Ursache der Krankheir sey, über allen Zweifel hinweg geset. Ich enthalte mich billig, biefes durch genaue Gegeneinanderstellung der Bevbachtungen der Aerzte, die Blenarbeiter fo ofe in ber Cur hatten, mit ben einzelnen Symptomen ber Krankheit dieses leibenben, noch erst barjuthun. Der Kenner sieht bles auf ben erften Blick, bemerkt foldes in jes ber Zeile, weiß, daß biese Theillahmung, welche Gefühl und Würfung einiger Sehnen nicht hemmt, daß dieser Zustand, welcher ber Gicht ahnlich, und boch nicht Gicht ist, mit Druck im Unterleibe, Berhartung des leis bes ic. vergesellschaftet, nur nach langsab. men Bleggenuße entstehe. Gelbst auch ber 23 b 2 Michts

Nichtarze wird aus Zusammenhaltung der oben beschriebenen Hüttenkaße mit dieser Krankengeschichte solches mit Ueberzeugung wahrnehmen. Auch das wird jeder Kenner sogleich zugeben, daß langsahm, allmähiig, täglich in kleinen Portionen verschluckt, dies Gift genoßen senn mußte, wie Mahler oder Blenarbeiter dies Gift mehrere Jahre hind durch dies zu ihrer endlichen Erkrankung gesnießen, sonst hätte die Krankheit nicht genau diesen Gang nehmen können.

Allein die Frage: woher denn dieser Genuß eines Blengists entstanden sen? blieb, der aufmerksahmsten Machforschung ohngeachtet, unenträthselt, und ist es noch, sobald man die Töpferglasur frensprechen wollte, und hierin nicht den Grund dieser Krankheit sinden könnte.

Die Weine, die mein Freund trank, waren unverdächtige, nicht zu wohlseile Weine, aus guten Handlungen genommen, und entfarbeten sich auch, wie ich nachmahls selbige mit mehe

reren Weinproben versuchte, nicht, und zeigten sich also fren von Bley. Er war nicht mit Blen oder Blenfarben umgegangen, konnte nicht burch ben Blengehalt vergiftet fenn. Das gar wenige Regenwaßer, welches zu einer ober der andern Speise etwa genommen, und, weil es von Dachern, die Blen in ihren Dachkehlen, und weißblecherne, angemable te Dachrinnen haben, gesamlet mar, nicht gang frey von Bley sich barftellte, gewährte sowohl. als der Toback, den er rauchte, oder schnupfte, und welcher jum Theil in Blenumichtagen mogte werkauft senn, einen viel zu gen ringen Blengenuß, als daß daraus eine Blenfrankheit in so hohem ! Grade und der Gifttod an wahrer Huttenkaße hatte ers folgen konnen.

§. 59.

Zweeter Fall eines, wahrscheinlich von Blepglasus ertrankten, und gestorbenen Mannes.

Noch während dieser Krankheit benacheichtigte mich der Herr Leibmedicus W**, daß er einen sehr ähnlichen Patienten zu eben solcher Zeit in der Eur habe, und nachher, daß auch dieser an der Hüttenkaße verstorben sen; daß jedoch ben selbigem die Frage, ob er wohl je verdächtigen Wein getrunken? nicht so gewiß verneinend habe beautwortet werden können.

Wie ich nun die Ursache des Todes meines Freundes gefunden zu haben glaubte, so erkundigte ich mich ben der Witwe des lektern Patienten nach allen Umständen, und ebenswohl befand ich auch diesen Fall so, daß dies ses Patienten Krankheit und Tod allein der Töpferglasur bengemeßen werden durste. Ich schreibe die Umstände dieser Krankheit aus der Aussage der Witwe, einer sehr verssständigen, richtig unterscheidenden Frau, die die Güte hatte, meine Fragen auf das genaueste zu beantworten, nieder.

Der Kaufmann K**, welcher hier in Hannover auf der Schmiedestraße mit Ellenwaaren und Gewürz handelte, wurde 49. Jahr alt.

6

Bon seiner ersten Jugend an mar er außerst vorsichtig in der Wahl seiner Speisen, forgfahm, daß selbige recht verbaulich, und ja nicht in Rupfer oder Zinn, sondern im glasurten, irdenen Geschirre, welches er für bas Gesundeste hielt, gekocht wurden; fo, daß selbst die Raufmannsfrau, ben welcher er servirt hatte, sich noch nachher über seis ne große Eigenheit in ber Wahl ber Speisen beschwerte. Zu dieser großen Vorsicht glaubte er burch eine korperliche Beschwerbe genothigt zu fenn. Schon von feiner Kindheit an klagte er nemlich über; Drücken im Unterleibe über dem Nabel, wie benn auch sein, mit ihm aufgewachsener, Bruber eben diesem leiden unterworfen war, Wie er etwa im Jahr 1770 eigene Sanblung ansieng, und sich verheirathete, sette er diese Borficht fort, und erhielt in zunehmender Maaße, eine fehr große Worliebe zu Gauren. " Alle Speisen, (fagt , die Bitwe,) hatten, so viel nur immer moge , lich, sauer zubereitet senn muffen, Um lieb= 25 6 4



ften habe er im scharfen Weinefig eingen machte Früchte, Kirschen, Schwetschen, " Gurfen und bergleichen gegeffen. Diese n waren allezeit für ihn besonders in beträcht-, licher Quantitat in irdenen, glasurten Toa pfen, weil sie fein Rupfer hatte nehmen burfen, eingefocht, bis zur völligen Erfältung, auch wohl langer barin stehn " geblieben, und alsdann in Confituren " Glasern aufgehoben. Butter und Fett, frisches Brod, und teigige Ruchen habe er auf bas forgfältigste vermieben, und taglich nur zwen Glafer Wein, auf seinen jährlichen Reisen hingegen täglich wohl ein Quartier Wein getrunken. Er fep , fehr porsichtig in der Wahl bes Weins gewesen, und habe für seinen Tisch immer recht guten theuren Wein gehabt, auch " solchen auf die Messen mitgenommen. Mur ben feinen Reisen ins land habe , er in ben Wirthshausern nicht allezeit ben 3 Wein wählen konnen, jedoch ihn immer gern



gern theuer bezahlt. (221) Mur einmahl 52 habe sie etwa 1789 von einer sonst fehr 3 guten Weinfunde in Bremen, ein Zwens , ankerfaß Wein, gerade jur Zeit, ba ber Bein in der Bluthe ftebe, erhalten, fol-" ches angebrochen, und barauf bas Uebrige, mehr wie 14 Tage auf bem Jage liegen alassen, ba benn ber Bein im angebroches nen Jage famig, trube und fauer gewor-" den fen. (222) Dies fen der Worgang, um besientwillen sie bem herrn feihmedico "W** auf beken Befragen vom schlech= ten Weine, nicht verneinend geantwortet " habe. Dieser sauerliche, trube Wein sen , darauf in ihrer Ruche verbrauche, und "hat»

(221) Menn ein solcher seltener, nicht fortgesetzter Genuß des wohlseilen Weins, für deßen Gesundheit und Gute man nicht einstehen kann, Blenkrankheit und Gifttod wärkte, so würden wenige Männer eines narürlischen Zobes sterben.

L222) Dies schnelle Trube und Sauerwerden zur Bluthezeit, auf nicht ganz vollem Faße, zeigt überall nicht, daß solcher Wein mit Blens glotte verfälscht war, vielmehr biethet solz Ges die Vermuthung des Gegentheils bar.

" hatten also sie und ihre Kinder eben so " viel als ihr verstorbener Mann davon ge-

Die Krankheit defielben beschrieb sie in Folgendem;

" Von 1770 an habe der Druck und die

" Spannung im Unterleibe immer zu-

" genommen, solcher sen allezeit mit heftigen

"Leibesverstopfungen und mit immer

" unleiblicher gewordenem Stuhlzwange

" verbunden gewesen. Oft habe er geflagt,

" daß sein endlich erfolgter Abgang, genau

" wie der Mist einer Ziege sen. (223) Ge-

" gen

(223) Diese Beschwehrde ist, nach der Bemerkung ber alresien Aerzte, zwar nicht ben jeder Blenkrankheit wahrzunehmen, abernach vems jenigen, was oben aus den Schriften sehr viester Aerzte gesagt worden, psiegt selbige jedoch ur ben Blenvergistung einzutreten, und auch nach theoretischer Bestimmung der Blenkranks heiten, allein diesen Uebeln anzugehören.

Ein sehr gur beobachtender Arzt, welcher hier, wie ich glaube, die stärkste Pragin har, bezengte mir aus seiner langiahrigen Erfahs rung, daß gewiß über tausend hiefige Einwohner, ben ihren Fehlern der Berdanung, jest



" gen biefe Beschwerben habe er immer " gelinde Abführungen gebraucht, auch , burch Bewegung, burch maßiges Reiten , rc. Erleichterung erhalten. (224) Ino beffen fen er immer matter und Eraft= loser geworden. Ben jeder noch so ge-" ringen Erkaltung hatten seine Uebel beträchtlich zugenommen, und hatte er bas her von jeder kaufmannischen Landreise aus, immer über mehreres Uebelbesinden geklagt. Etwa 4 Jahr vor seinem Tobe, wie er im Marz in Braunschweig auf ber Meße, von der ben Tag über gehabten Erkältung am Abend fich am Raminfeuer erwarniet, und sich eben, um eine " Roble aufzunehmen, gebuckt habe, habe er " auf ein mahl einen fehr heftigen Schmers " in dem einen Kniee empfunden; man habe dieses

jest dieses Symptom bemerkten. Dies ist sehr naturlich, da von den hiesigen, etwa 20,000 Einwohnern, gewiß 19,000 der Bleyvergiftung durch Topferglasur ausgesseltst find.

(224) Mäßige Dewegung haben viele Aerzte auch in Bleptrantheiten guträglich gefunden.

" biefes für eine Urt Berrentung erflagrt, allein die barauf gerichteten Mittel waren " vergeblich gewesen, und habe er solchen , heftigen Schmerz, mit etwas Geschwulft , am Rnie, und einem, mit biefem Beine "schleppenden Gang über ein halb 3 Jahr benbehalten. Gang auf einmahl p fen barauf diefer Schmerz fort gewesen, (225) " und nun habe sich solcher Schmerz oben in ben hals, mit Fasch begleitet, binge. worfen. Huch tiefes Uebel habe etwa ein halb Jahr angehalten, worauf ber Schmerz " sich eben so schnell in die Zahne, welche lang undlocker geworden, verfest habe. (226) Bie nach mehreren Monathen auch bies ses Uebel auf einmahl aufgehört, ware , ber Schmerz zuerst auf die Augen gefale " len, und habe ber Patient beforgt, fein Gesiche

⁽²²⁵⁾ Dies schnelle Berfeten und Alterniren bes Schmerzes in den Gelenken ift von vielen Aerzten ben den Bleycoliken bemerkt.

⁽²²⁶⁾ Da die Blencolik von mehreren Aerzten Colica scorbutics genant wird, so kann diese Erscheinung nicht befremdlich sepn.



Desicht ganzlich zu verliehren, bald dar
nauf ware Schmerz und halbe Undeweglichkeit (227) in die Arme, und darauf in die Hände gekommen. Nun habe er
in selbigen zwar immer noch etwas Bewegung, aber nicht die Macht gehabt, etwas
selft zuhalten. Besonders sen es gewesen,
daß er kein Metall angreisen können; das
hinnehmen eines Schlüßels, das Angreia
seines Thürschlosses habe ihm eine hese
tige Erschütterung durch alle Glieder zus
wege gebracht. (228) Aus den Armen
habe sich der Schmerz wieder in die Beis

(227) Die halbe oder unvollkommne Unbewegliche keit und nicht gänzliche Lähmung wurden eben so beschrieben, wie Citesius und andre, über die Blencolik schreibende Aerzte, solche augeben. Der Beschreibung nach waren bes sonders die Extensores zelähmt, welches, wie auch Ilseman bezeugt, ben Blenkrankheiten zewöhnlich ist.

(228) Diese Erscheiunng war mir nicht nen. Ich kenne sie, ben wahrscheinlicher Blenvergiss rung, aus eigener öfterer Erfahrung, und uns kerlasse nur die Anführung der Falle, weil solche Patienten noch jest am Leben sind,

ne versest, ohne jedoch die Hande zu , verlagen, selbige waren, ben noch so gelindem Berühren, schmerzhaft geblieben. 3m Marz 1790 ware er varauf nach " und nach völlig an den Beinen gelähmt , worden. Unfangs sen sein Gang cang bol= " perig, diesemnächst schleppend gewor-, den (229) und bald darauf habe ihn der Bebrauch der Beine völlig verlaßen, da bann, wenn er getragen sen, seine Beine , fraftios, und schleudernd herab gehans gen hatten. Durch bienfame Mittel fen er so weit wieder genesen, daß er nach ** in das Schwefelbad reisen konnen. Der "Gebrauch der warmen Bader daselbst , batte anfangs geschienen, gute Burfung 3 zu haben. Aber zu seinem Ungluck habe Configuration of the same of them

(229) Bendes erklart sich mechanisch aus dem mindern Gebrauch, oder aus der halden Lähmung
der Sehnen, welche die Gerademachung des
Kniess, und die Ausstehung des Fusses bes
würken. Wie ein Reit in den Gedarmen
diese halbe Lähmung zur Folge habe, ist in
dem J. 27. erklährt.



ihm jemant, sie wisse nicht wer, angerathen, die kalte Touche zu gebrauchen. Dies Mittel habe ihm bie heftigfte Erfaltung zugezogen, (230) er habe eine aufierst starte Colit erhalten, nun feine Berhartung mehr, sondern den heftig= sten Durchfall bekommen, und so habe sie ihn sehr gelähmt wieder von dem Bade zurück holen mußen. Die Reigung zum Durchfall, und die lahmung ber Urme und Beine hatten ihn nun nicht ganglich wieder verlagen, indegen fen er boch ben Sommer über fo weit gebracht, daß er holprich und schlep= pend umber geben konnen, woben seine Bande in bem vorhin beschriebenen Bu-. stande geblieben waren.

27 Jm

(230) Hier war also die kalte Touche genau dasse selbige, was im vorigen Falle das Waschen des Unterletbes mit eiskaltem Wasser war, wahrscheinlich fürchterliche Weckung des schlassenden Blengistes, so wie sie bep Hüttenarsbeitern, ben heftigem Nord und Ostwinde, ims mer bemerkt worden.

"Im Herbst 1790 sen er völlig bes 5, Gebrauchs ber Beine beraubt worden, obs gleich einige Bewegung und einiges schwaches Gefühl barin geblieben fen. Seit Dieser Zeit waren die Excrementa, so wie vorher, furj nach ber Erfaltung im Schwefelbade, fehr häufig und unwillkührlich aba gegangen; die Hande und Finger, auch die untere Gegend des Ruckgrads fenn gefcmollen, und die Urme und Beine gang abgezehrt; auch sen der Nabel ganz in die Bauchhöhle eingezogen gewesen. Er habe nicht die Rraft gehabt, eine ihm in die Sand gegebene Feder, oder einen loffel zu balm ten, und überhaupt ganglich mußen gehoz e ben und getragen werden.

"In der ganzen letten Epoke der Krankheit habe er starken Appetit, völlige "Besinnung, selbst größeren Scharssun" erhalten, und weder Zittern noch Zuckun" gen gehabt, obgleich der Druck im Unz terleibe immer hestiger und schmerzhaster geworden, und habe man zuletzt eine starke



"Verhärtung und Erhebung, etwa 3 Zoll in " der Breite, in dieser Gegend auch von aus. " sen wahr nehmen können. So sen der Pa-" tient, ohne es selbst vorher zu vermuthen, " am 2ten Jenner 1791 sanst verschieden. Damals stand die Einwilligung zu der Section nicht zu erhalten, welches jest die Witwe gegen mich wiederhohlend bereuete.

Ich schließe die Geschichte dieser Krankbeit, welche ber geschickte Arzt für eine mabe re Huttenkaße erkannte, mit ber Bemera fung, daß, außer dem, im vorliegenden Ralle fehr entfernten Urgwohne des freilig außerst seltenen Genufes eines mit Blen verfüßten Weins. überall fein andrer Blengenuß, feine Gemeinschaft des Patienten mit Bley habe ent. deckt werden konnen; jest aber sich ergebe; daß der Kranke ber Vergiftung durch Topferglasur, ben seiner großen Furcht vor Rus pfer und Zinn, ben übertriebener Borliebe au Sauren, ben ganglicher Enthals tung von einhullenden Speisen, und verschies & c benen

denen Gelegenheiten zur Erkältung, außerst ausgesetzt war.

§. 60.

Dritter Fall einer wahrscheinlichen Bergiftung, Erfrankung einer ganzen Familie und des Todes dreper Personen, durch glasurs tes Küchengeschirr.

Im Februar und März dieses 1793 Jahrs trug sich der Fall zu, besten ich schon oben in der Note 7. erwähnt habe.

In des Raufmanns P** Hause, hier in Hannover, starben bald nach einander drey hosnungsvolle, dem Anscheine nach äußerst gesunde, blühende Kinder, und zu gleicher Zeit erkrankte fast das ganze Haus, aus 21 Personen bestehend, an mehr und minder heftigen Leibschmerzen. Von diesen 21 Personen blieben nur drey, nemlich die Französinn, die Köchinn und ein Knecht gessund. Der teichnahm der ältesten Tochter wurde geösnet. Die Section zeigte zerfreßene Eingeweide. Ich vernahm, daß die eine sichtsvollen Aerzte, der Herr Leibmedicus



W**, und Herr Doctor N **, vergebens ber Urfache bes Uebels nachgeforscht hatten, und hielt es baber für Pflicht, mit Zustimmung biefer verdienstvollen Merze te, die Sache naber zu untersuchen. Go. wohl der Kaufmann P**, als der ein. sichtsvolle Doctor N**, der die alteste Tochter hauptsächlich fast stündlich beobachtet hatte, kamen mir mit gutiger Bereitwillig. keit zuvor. Ersterer gab mir von allem, was zu Beurtheilung der Quelle des Uebels gereichen konnte, die umständlichsten Nachrichten, und übeifandte mir die Ruchengeschirre, die wahrscheinlich dies Unglück gestistet haben. Legterer theilte mir einen febr umftandlich genauen, und fcon gefaßten Huf. fas über Krankheit, Cur, und Section ber altesten D**nischen Tochter, nebst ben befonders verlett gefundenen Theilen, in Weingeist aufbehalten, mit, fo, daß ich glaube, völlig unterrichtet, mithin im Stande zu fenn, biefen, für ben Gegenstand biefer 216handlung außerst wichtigen, Fall mit geboris ger Genquigfeit du beschreiben.

Cc 2



§. 61.

Sortsetzung I. In wie fern die Ruche des Rausmanns herrn P Giftgenuß gewähs ren konnte.

Der Raufmann P** führte immer einen überaus punttlich regelmäßigen Tifch, fo, daß nach ben verschiedenen Jahrezeiten, ein für allemahl für jeden Wochentag festgefest, gewiße' Speisen zubereitet murben. Außer einem fupfernen, gut verzinnten Topfe, in welchem alle Sontag ein Stud Fleisch gesot= ten, und einem großen Topfe von englischem Blockzinn, worin bis ins Frugjahr 1792 ber Saurefohl gefocht war, welcher aber feit die fer Zeit ungebraucht ftand, wurden alle Speifen in glafurten Gefchirren zubereitet, und bulbete er in seiner Ruche überall fein anderes Weschirr, als glasurte, irbene Topfe und Schaalen, weil er biefe fur die gesundesten Wefage bielt. Diese wurden, wenn sie neu waren, sogleich, ohne vorher ausgekocht zu senn, gebraucht.

Wie ich im Man dieses Jahrs den Vorsall untersuchte, fand ich in dessen Küche bie, schon in der 7ten Note oben Pag. 18 beschriebenen 8 großen, flachen Gemüsetöpse, jeden 10 und mehrere Quartier Wasser halztend, alle von leichtem glasurten Töpfergute aus dem Amte Springe, wovon zur Zeit drey zum Kochen in Gebrauch waren, die übrigen zu Ausbehaltung der Speisen ze. in Bereitschaft gehalten wurden; serner einen gleich großen Tops von schwarzem Steingute, und mehrere kleine und größere Schaalen, und kleinere Töpse von glasurter Töpserwaare, zum Theil aus dem Amte Springe, die meisten aber von Rumbeck im Heßischschaums burgischen.

Außer dem, daß nur mit Ausnahme des Rindsleisches alle Speisen in glasurten Gestäßen zubereitet und weggesetzt wurden, versdient noch Folgendes aus den mir gegebenen Nachrichten des Herrn P** bemerkt zu werden.

"Er sethst, sagte er, esse überall kein "Saures, alle seine Hausgenoßen aber " hätten es immer vorzüglich gern geges. Co 3 " sen, und daher wöchentlich dreymahl, im Sommer grünen Salat, im Winter Sa" lat von Cartoffeln erhalten; seine Kinder " hatten selbigen mit Enderessig, seine Dor mestiken mit Vieressig, alle nur mit sehr wenigem Dele gegessen, indem für bende " Tische nur It Woll zur Zeit gegeben " wäre.

" Butter, Del und Sett habe er für ungefund gehalten, und baber er so wenig, als feine Rinder, folches gegeßen, außer weymahl die Woche des Libends " Butterbrod. Auch alsbenn sen tie " Butter sehr spahrsam aufgeschmiert, und . ber Saurekohl und anderes Gemufe fen mit .. fehr wenigem Jette zubereitet. Die Wurft "batten nicht die Kinder, sondern die Dos " mestifen erhalten. Go hatten auch feine Rinder immer nur wenig Fleisch, und fast nichts als Gemufe gegessen. Alle Herbst fen zur Schlachtzeit eine Gulze gemacht, Diese in einen glasurten Topf (231) mit . Biera (231) Bey einer anderweiten Unterredung

" Bieresig gelegt, und bann etwa im Ja-

nuar genoßen.

" Frisches Brod und teigiges Backwerk " sen als ungesimd in seinem Hause ganzlich " vermieden.

" Seit mehreren Jahren sen bas Bier , in feinem Saufe gang abgeschaft, feine " Rinder tranken vom zten Jahre ihres 211-" ters an, außer Roffe und Mild zum Fruh. " ftuck, nichts wie Waffer; er felbst trinke wenigen, und, wie er glaube, gesunden " Wein. Die Monathe hindurch, da man Saurenkohl effe, sen solcher alle 14 Tage, am Donnerstage auf zween Tage gefocht, bie Halfte bavon weggesetzt, und am " tritten Tage, am Sonnabende gespeiset. e Co fen auch das übrige Gemuse mei-, stens auf zween Tage gefocht, Die eine Cc 4 ... "Salf.

dem Kaufmanne P**, meinte selbiger, der Topf, worin die Gulze jedesmahl gelegt wors den, sep von Steingute gewesen. Um hierüber Gewisheit zu erhalten, habe ich, wie im nachssten J. angeführt ist, dessen Röchinn, weil sie, da sie noch nie geschworen, einen Eyd zu thun bedenklich fand, an Sides statt vernommen.

" Halfte dann frisch, die andre Halfte am " britten Tage aufgewarmt gegessen. Die " Cartoffeln waren, der Kinder Vorliebe " zum Sauren wegen, zuweilen anstatt Sup. " pe und Gemüse, auch des Mittags sauer " zurecht gemacht.

"Das Aufbehalten ber Speisen auch " vorzüglich bes Saurenkohls bis auf den " britten Tag wäre jedesmahl, auf gros. " sen, glasurten, gelben, irdenen Schaalen, " mit andern glasurten Schaalen zugedeckt, " geschehen.

"Diese ganze Einrichtung sen ganz " unverändert viele Jahre hindurch benbes " halten.

§. 62.

Fortsetzung. Aussage der sechsten Zenginn, der Röchinn des Rausmanns P., wegen einer, als Beranlaßung dieses Unglucks vers hächtigen Sulze.

Um in diesem sehr wichtigen Falle über vie Ursache dieser Erkrankung besto gewißer zu werden, habe ich die Köchinn des Herrn Kauf-



Kaufmanns P** vernommen. Sie sagte an Eides statt aus:

" Sie heiße Dorothea Elisabeth P**** " sen 33 Jahr alt, und um Michaelis 1792 " ben dem Kaufmann P** als Köchinn in Dienst getreten. Gleich nach Michaelis 2 1792 maren in bes Raufmanns P** " Hause Schweine geschlachtet, und eine " Sulze, etwa von 8 tt, gemacht. Es fen foiche mit Salz, Rummel, groblich gea " fogenem Melkenpfeffer, Gewürznelken, "Muscatenblumen und etwas Zwiebeln , zubereitet, gefocht, gepreßt, am folgen. ben Tage in einen großen Topf von irdea ner, glasurter Topfermaare gelegt, und mit einer Galgfoole, gang überhergebend, übergoßen.

> Auf Befragen; ob der Topf nicht etwa von Steingute, vielleicht selbst der eine schwarze Steinguts Topf, welcher in der P**nischen Küche mit besindlich wäre, gewesen sen? C55 (232)

(232) und auf Vorzeigung bes großen glasurten Topfs, worin im P**nischen Hause ber Saurekohl gekocht worden,

erklärte sie: "Sie wisse ganz gewiß, daß "es kein Steintopf, sondern von den gla. "surten Töpsen aus dem Amte Springe, und zwar einer von den 8 Töpsen, wel, "che mir im Monath May vorgezeigt wä"ren, gewesen sen. Er sen von derselbi. "gen Art, jedoch nicht derselbige Topf, der ihr jest vorgezeigt werde. Jener, in welchen die Sülze gelegt worden, sen etwas weiter "und noch größer gewesen. Solcher Topf sen mit der Sülze in den Roller gesest, und "kein

(232) Ich weiß mir zu bescheiben, daß diese Frage suggestivisch ist. Allein, da ich hier nicht als Richter fragte, so wollte ich es lied ber wagen, die Zengin, durch eine Sugz gestion wankend zu machen, als es unverssucht lassen, ob sie auch ihrer Sache ganz gewiß sen? Icht, da, dieser Suggestion ohngeachtet, die Zeuginn ben ihrer Beschauptung blieb, ist es um so gewisser, daß ihr Zeugniß nicht auf schwache, unbestimmte Errinnerung gegründet war.



" fein Deckel barauf gewesen, sonbern " sie habe selbigen, um ihn vor Staub " zu bewahren, nur mit Papier zugedeckt.

"Acht Wochen habe die Gülze unan" geschnitten in diesem Topfe in der Soole
" gelegen, (233) sen darauf angeschnit" ten, ganz nach gerade gegessen, und das
" Uebrigbleibende immer wieder in die, in
" dem Topse besindliche Soole gelegt. (234)
" Das lehte Stück davon sen wenig Tage
" vor dem Tode der ältesten P* *nischen
" Tochter auf dem Domesisten Tische verspei" set. Sonst sen das Meiste von dieser Sül-

37. 80

- (233) Wie änßerst giftig mußte nicht nach ben, oben bemerkten Versuchen und Erfahrungen, diese Salzsvole werden! Schon der berühmste Arzt George Backer warnet dafür, in diesen glasurten Geschirren einzusalzen.
- (234) Dieser Umstand machte die einmahl angesschnittene Sulze noch immer giftiger. Nun war sie von ihrer außern Rinde oder Schwarte entblößt. Die Salzsvole wurde mit jeder Woche, mit jedem Tage starker an Blenges halt, konnte nun das Esbare dersels ben ganz durchdringen, und besonders sich, dem darin besindlichen Gewürze mittheilen.

" ze an dem Herrschaftstische gegessen, (235)
" weil immer gesagt sen, die Knechte mig" ten solche Sülzen nicht, jedoch hätten alle
" Hausgenoßen davon gegeßen. Die eilf" jährige Tochter sen schon todt gewesen, wie
" diesesmahl die Sülze gemacht sei. Die
" nachher gestordene fünsjährige habe wohl
" nicht viel davon erhalten, (236) hingegen
" die älteste, verstordene Tochter gewiß
" am meisten davon genoßen. Diese habe
" oft gesagt, daß sie gar zu gern die
" Sülze esse. (237) Kurz vor der lesten
" Krank-

- (235) Dieses verstärkt den Verdacht gegen die Sulze, indem von dem Domestikentische niemand starb, vom herrschaftstische zwen nach dem Genuße dieser Sulze starben, und mehrere auf den Rand des Grabes geführt wurden.
- (236) Die Sulze war ben weitemnicht ber einzige Blengenuß burch Glasur in diesem Hause,
 und nach Erfahrung der Aerzte bedarf es
 auch ben Kindern nur eines gar geringen
 Blengenußes, um tödtlich zu erkranken.
- (237) Dies macht die Sulze noch verdächtiger, ba sie unter 14 erwachsenen Personen, davon 12 an Symptomen des Blengenusses erkrauks ten, die Einzige war, die davon fiarb.

Rrankheit dieser ältesten Tochter sen die 5. Sülze zwar nicht auf den Tisch gekommen, allein, wenn selbige mit ihr, Zeus 3. ginn, in den Keller gegangen sei, habe sie die 5. Sülze gelüstet, und sie ihr oft gesagt, 5. daß sie ihr ein Stück davon abscheiden sollte, 5. welches dann auch geschehen sen, weil sie 5. solche gar zu gern gegessen habe. (238)

,, 26

(238) Diefe Art die Gulge gu effen, mußte ause ferordentlich schablich feyn, denn fo erhielt fie 1. immer bas Oberflächlichste, was gang mit der blenigten Salzsovle burchdrungen war. 2. Genoß fie auf diese Weise die Sulze außer der Mablzeit, nicht mit andern Speisen, die bas Gift hatten einhullen fon= nen, vermischt. Wir wissen von Brechmit= teln und andern Arzeneven, wie groß der Unterschied ihrer Burfung fei, je nachbem man folde nudhtern, ober zwischen ber Mahlzeit, ober gleich nach vielen genos= fenen Speifen und Getranten nehme. 3. Berfdludte fie auf folde Beife immer ohnfehlbar etwas Salzsoole mit, welches ben ben Uebrigen, die biefe Gulze auf ber Tafel erhielten, fo fehr nicht ber Fall mar. Das arme, gute Madden glaubte nicht, daß Tod und Verderben auf diese fleine Rascheren folgen wurden. Seit bem erften Rafchen ber. Eva wurde wohl feine Rascheren jemals schwerer bestraft!



"Db balb nach vem Genuße bieser " Sulze jemand plößlich frank geworden sei? " wisse sie so genau nicht mehr.

§. 62.

Fortsetzung. Woher es rühren könne, das an der, lange fortgesetzten Bergiftung das ganze Haus auf einmahl, und nicht eher, er= krankte.

So fehr in dieser Ginrichtung ber Rus che und des Tisches des Raufmanns D**, bei fonders durch die Gulze; ferner in dem, bis in den britten Tag, in schlecht gebrandten Schaalen aufgehobenen Saurentohle, und anderm Gemuse; in der Vorliebe der Rinder zu Sauren; in ihrer Enthaltung vom Gleische, und in Enthaltung der ganzen Familie vom Fette und andern einhüllenden Speisen, nach bem oben Gesagten, Grund genug liegt, um eine tobtliche Vergiftung baraus ber zu leis ten; fo war ich boch besonders bemüht, zu erforschen, wodurch es gekommen sen, daß nicht früher, sondern zu gleicher Zeit bies ganze Haus erfrankte? Ich glaube auch foldes in Folgendem erklähren zu können.



Erstlich war der Saurekohl alle Jahr re porher in einem ginnernen großen Topfe gefocht, welcher erft in diesem legten Winter aus größerer Borficht, weil man irdene Gefäße für noch gesunder hielt, zurückgeseßt, und auch statt beffen zu diesem Gemuse, welches bas Blengift besonders auflost, ein glasurter Topf genom= men wurde. (239) Ich ließ mir ben ginnernen

Zopf

(239) Einige meiner Lefer werden vielleicht bies fen Umstand fur nicht fo wichtig balten, in= bem bie oben G. 284. und 285. ergablten Befirumbichen Berinche ergeben, wie außerft wenig Blengift während des Rochens felbst in die Brube des Saurentohle übergieng. Allein, theils ift fcon oben bemerkt, bag baraus nicht folge, daß nicht der Saures tobl felbst weit mehr Blengehalt auch mabrend bes Rochens erhielt, theils ift es ber Theorie und Erfahrung angemeffen, bag während bes Erkaltens ber Speifen in Diefen glasurten Geschirren, fich um befto mehr Blep: gift abseke, auch, daß selbige eben baburd. baß fie icon in glasurten Geschirren gefocht wurden, um defto empfanglicher fur bie Funftige Auflosung diefes Gifts mabrend ihrer talten Unfbewahrung gemacht find.

Ber in der dymischen Beurtheilung ber Geheimniffe der Brauereyen fein Meuling ist, ober auch nur mit Aufmerksamkeit er=

foricht



Topf zeigen. Er war sehr reinlich, blank, überall nicht von den, manches Jahr darin gekochten, Säuren angegriffen, und schien sow wohl nach seiner weißen Farbe, als nach seinnen Zeichen von sehr gutem englischen Zinn zu sehn; offenbar hatte also die Gesundheit dieser Speise ben solchem Tausche des Gestäßes sehr verlohren.

Iend, daß man das Rumbecker irdene Geschirr, welches ich schon S. 65 beschrieben habe, wenig Wochen vor der Erkrankung dieses ganzen Hauses in die Kuche des gedachten Kausmanns ausgenommen, (240) und der

Saure.

forscht hat, wie das selbige Wasser, unter versschiedenen Behandlungen aus demselbigen Thee bald mehr, bald weniger Kraft ausziehe, der wird diesen Umstand gewiß nicht für uns

wichtig halten.

(240) Um dieses genauer zu bestimmen, wurde die Küchenmagd befragt, deren Aussage, so wie auch die Bücher des Rausmans D** erz gaben, daß er das Topfergut aus Aumbeck den 23ten Jul. 1792 als Handlungsartis kelerhalten, und nicht früher, als in den letzten Tagen des Januars 1793 davon zum Gesbrauch seiner Küche hergegeben habe.

Saurekohl, in Schaalen aus dieser Jabrik weggescht, und mit andern Schaalen, die glasurte Seite auf dem Rohle liegend, zugedeckt hatte. Ferner ist es auffallend, daß eben die Schaalen, in welchen der Saurekohl für den Herrschaftstisch weggeseht worden, zwar am zierlichsten gemahlt, aber vielleicht, eben und deswillen, den weitem schwächer gesbrandt sind, als diesenigen Schaalen derselben Fabrik, worin der Saurekohl für die Domestiken weggeseht wurde, und daher ohn Zweisel ihren Gistgehalt schon werden hers gegeben haben.

Drittens kann man aus der Zusammenhaltung der verschiedenen Nachrichten, welche
der Kausmann P** wegen der Sülze gab, mit
der an Eides statt gethanen Aussage seiner Köchinn als wahrscheinlich annehmen, daß eine solche, jährlich zubereitete Sülze vielleicht andre Jahre in einen Steintopf, und nur dies
letzte Jahr, weil man solches für völlig gleich:
gültig und unschädlich hielt, in einen glasurten
Topf eingesalzen war, da dann ben der ersten kalten schädlichen Witterung, ganz nastur-

türlich, diese Erkrankung ausbrechen mußte. Nimt man ferner

Viertens hinzu, daß die breite, des Handels wegen immer offene hausthur dieses Kaufmanns nach Norden liegt, welder Wind im Januar, Kebruar, und zum Theil im Marg 1793 herrschte, weswegen auch der Doctor N**, wie er in seiner Kranks heitsgeschichte bemerft, ben Entstehung diefer Krankheiten, Diese Diele, welche bie Rinder und übrige Hausgenoßen nicht vermeiden konnten, und worauf besonders die alteste Tochter, wegen geführter Aufsicht auf ben Haushalt, sich oft aufhalten mußte, sehr zugicht fand; nach ber Erfahrung Stockhausens, Ilsemanns, und vieler andrer Uerzte aber bas im Körper schlafende Blen: aift durch Nord- und Ostwind, durch Zuawind, fürchterlich geweckt wird, so läßt es sich leicht erklaren, wie diese ganze Hausgenossenschaft eben damable, und zu gleicher Zeie an, solcher Vergiftung erfranken konnte.

Dieser



§. 64.

Beschreibung der Krankheit dieser P# #nischen

Von der Krankheit dieser Familie verdient Folgendes eine besondre Bemerkung.

Der Raufmann P **, welcher alle Sauren außerft vermied, bezeugte; felbst fen im ganzen gefund geblieben, nur habe er seit zwen Jahren außerordentlich an Blabungen leiden mußen. Wie im Fcbruar und Mary dieses Jahrs seine gange Kamilie erkrankt sen, habe er nur leicht an Verstopfung und Leibschmerzen gelit= ten, welches durch gelinde Abführungen gehoben sey. Geine, vor 24 Jahren verstorbene Chefrau habe beständig über ein heftiges Drucken unter bem Magen, , und über leibesverstopfung geflagt, oft ge= außert, daß ben ihr der Abgang klein und , hart, wie Ziegenmist fen. Ohngefehr 9 Jahre , vor ihrem Tode habe sie angefangen heftigem , Magenframpf zu leiben, und sich etwa 6 . Jahre mit dieser Rrankheit plagen muffen.

DO 2



Dieser Magenkramps sen allezeit mit hesti.
" gen Beängstigungen begleitet gewesen,
" dann sen es zum Erbrochen gekommen,
" nach welchen allezeit so wohl der Schmerz als
" auch die Beängstigung nachgelaßen hätten.
" Nachdem er und sein ganzes Haus vor 3
" Jahren den Gebrauch des Biers aufgege" ben, und seine Frau nur Waßer getrun" fen, habe dieser Magenkramps aufge" hört, (241) allein bald darauf sen ihr
" Schmerz in der Gegend des Nabels im" mer hestiger geworden, und sen sie zwen
" Jahre vor ihrem Tode, ohne daß ihr sonst

(241) Ein gesundes, consisientes Biergehort als lerdings unter die Geränke, welche das Bleys gift einhüllen und fortschaffen, und habe ich Ersfahrung darüber, daß es nach Bleyvergiftung vom guten Nußen war, den Wein abzusschaffen, und dagegen nahrhaftes Dier zu trinken. Allein da doch auch Bier oft Säure erzeugt, und Blähungen veraulast, so läßt es sich sehr wohl erklären, daß nach Absschaffung des Biers dieser Krampf aufhörte, und vielleicht das Bleygift um desto mehr auf die, bis dahin vielleicht verschont geblies benen Gedärme würkte.

setwas gesehlt hatte, blasser Gesichtspfarbe und immer magerer geworden. Ihr
Tod, welcher 14 Tage nach einer Niederstunft erfolgt sen, habe in vielen Stücken
so viel Lehnliches mit dem jest erfolgten
Tode seiner altesten Tochter gehabt, daß
ser geneigt sen, zu glauben, daß sie an eis
ner Krankheit verstorben wären.

ner Krankheit verstorben waren. 21lle seine Kinder, ohne Ausnahme, waren häufigen leibesverstopfungen, von ihrem zarteften Alter an, ausgesetzt gewesen, und batten oft, nach endlich erfolgter Defnung, auch bieselbe Rlage geführt, nemlich, daß der Abgang hart, und flein, wie Schaaf - oder Ziegenmist gewes. fen fei. Noch im Unfang Upvil diefes Jahres habe fein fleinster Sohn, ein Rind von 24 Jahren, erst nach wiederhohlten Clystiren Defnung erhalten, und auch bamahls sen dasselbe bemerkt worden. Alle seinel Rinder hatten immer über " Druck in der Gegend des Nabels geklagt. " Seine dritte Tochter, ein Kind von eilf D 5 3



"Jahren, sen um Michaelis 1792 er" frank, und bald an heftigen leibschmers
" zen verstorben. Die übrigen Kinder wär
" ren sämtlich im Februar und März dieses
" Jahres krank geworden; alle hätten gleich" falls heftige leibschmerzen gehabt, nur die
" älteste habe gelindere Schmerzen empsunden;
" alle hätten Fieber, und nur eins daben
" so wenig gelitten, daß es herum gehen
" können.

"Im Februar sen ein sünssähriges Kind " gleichfalls an heftigen Leibschmerzen ein " Naub des Todes geworden, (242) und " gleich darauf habe sich seine älteste Tochter, " die 15½ Jahr, und Braut gewesen, ges " legt, und sen nach einer Krankheit von " 13 Tagen gleichfalls verstorben.

"Während dieser Zeit wären auch " seine sechs noch am leben gebliebenen Kin= " der, seine siebenzigjährige Mutter, zween " Knech-

⁽²⁴²⁾ Die sechste Zenginn fagt, dieses Rind hatte immer über Leibschmerzen heftig geschricen.



Rnechte, und eine Magd an leibschmer
jen erkrankt, so daß überall fast nie
mand (dieses bezeugen auch die Uerzte) in

seinem Hause gesund geblieben sen. (243)

so wenig seine vor mehr als zwen Jah
ren verstorbene Frau, als seine benden jest

verstorbenen Töchter hätten Gliederschmerzen,

lähmungen oder Linbeweglichkeit der Hän
te oder Füße, oder Zuckungen gehabt, son
dern blos heftiges Fieber und leibschmerzen,

die eilsiährige Tochter aber zugleich Ner
venkrämpse.

"Bon den besondern Symptomen der "Rrankseiten der übrigen, am leben gebliebenen Hausgenoßen könne er Folgendes "angeben. Sein altester Sohn habe dren "Bochen hindurch ein sehr schweres Fieber "gehabt, nach welchem er 10 bis 12 Tage "hindurch nicht gehen können; sen sehr ma-"ger geworden, und habe lange ohne Essen "zuge-

(243) Die fechste Zenginn fagt, von 21 Pers sonen dieses Hauses, sen nur die Französsun, und sie selbst, gefund geblieben. Der eine Knecht und noch zwo Mägde wären auch krank, sedoch nicht bettlägerig gewesen,

" zugebracht. Zwen am leben gebliebene " Töchter wären an sehr hestigen leib-" schmerzen erfrankt; die Krankheit habe " 3 bis 4 Wochen gedaurt, und sie wären " daben sehr mager geworden; hätten in " 14 Tagen nichts gegeßen.

"Die alteste am leben gebliebene Tochter, "jest 13 Jahr alt, habe ben ihren leib-"schmerzen Tervenzufälle mit hestigen "Krämpfen gehabt, und nicht schlucken "Können.

"Zwen Anechte wären auch unter star, " ken leibschmerzen erfrankt; der eine in Ver-" bindung mit heftiger Diarrhoe, der andre " mit Erbrechen.

Besonders scheinen mir die Krankheit, der Tod und die Section der ältesten P**nisschen Tochter äußerst viel Licht auf diesen, für Gesundheit und Leben der Menschen so wichtischen Gegenstand zu verbreiten.



S. 65.

Fortsehung. Arankheitsgeschichte, Tob und See otion ber altesten Panischen Tochter.

Elise P** (244) war im 16ten Jahre und, der Beschreibung nach ein sehr reißent es Mädchen, in der ersten schönen Blüthe der Jugend; genau so wohlgenährt, als die Schönheit sehn darf. Nicmand würde unter ihrer weißen Haut, und unter ihren rosigten Wangen die Unlage zum Gisttode, am wenigsten zum Tode am Bleygiste geahnet, vielmehr würde der Mahler ihr. Vild gewählt haben, um ein Ideal recht gesunder, blühender Jugend zu liesern. Zehn Tage nach dem Tage ihres Todes war schon ihr Hochzeitstag angeseht.

21m 5ten Marz dieses Jahrs besiel sie mit hestigem Durchfalle, welcher, ohne Mit-

tel

(244) Ich habe diese Person nicht gekannt, und lief re diese Krankheits; und Sectionsgeschichste, wie bereits J. 60. erwähnt worden, aus einem, mir gütigst mitgetheilten, schönen und umständlichen Anssage ihres einsichtsvollen und genau beobachtenden Arztes.

tel dagegen zu gebrauchen, und ohne Fieber, in zween Lagen vergieng.

Um 15ten Marg erhielt sie ein Rieber mit wenigem Frosie und barauf fol= gender farken hiße. Vor einigen Jahren hatte sie sich, wegen heftiger Zahnschmerzen ben zweyten Badengagn ausnehmen laffen, an beffen Stelle jest ein neuer Zahn burch. brach Diese Stelle war ihr schmerzhaft und gefchwollen; die Bunge nur weißlich belegt: ber Ropf nicht schmerzend, fondern nur ein: genommen; Mangel an Appetit war außer= dem die einzige Beschwerde, und konnte baber der Arge, dem es überdem bewußt war, wie fehr die Patientinn falter Zugluft ausgesetze gewesen, nicht anders urtheilen, als bag bas Fieber rheumatischer Urt sey, (245) und nur sauerlich kublende Getranke und

war=

⁽²⁴⁵⁾ Diese Krankheitegeschichte ist besondere beswegen merkwürdig, weil sogar wenig außere Zeichen einer Vergistung ach darstegten. Rein ander Gift erschemt mit so wenigem Geräusche, als das meuchelmördes risch tödtende Vlepgist.



warmes Verhalten im Vette dagegen ver-

Um dritten Tage ber Rrantheit hatten fich ber Geschwuiff und ber Schmerz bei Kinnlade merklich vermindert, allein das Fieber blieb gleich heftig, und klagte nun bie Patientinn über einigen Schmerz im leibe, in der Gegend des Magens, welcher jedoch nur als= denn recht fühlbar wurde, wenn man ihr Diese Stelle mit ber Hand etwas heftig bruckte. Dieser Schmerz bauerte so mohl, als Die Heftigkeit des Fiebers, die ganze Krankheit hindurch. Gegen Ersteren verordnete man gelinde, jedoch nur waßerigen Abgang veranlas= fende Abführungen, und Cluftiere; gegen letteres sauerliches Gerrank, Camillen und andern Thee, nebst sonstigen diensamen Mit-Sie hatte 120 volle und gehobene Pulsschkäge in jeder Minute. Eine hobe Nothe der Wangen war mit blaffem Weiß abmechselnd. Der Schmerz im leibe nahm, auch ben veranderter lage im Bette, nicht beträchtlich zu. Der Leib blieb weich, und war niche

nicht gespannt. (246) Schmerz auf der Scheitel und im Hinterkopfe waren abwechfelnd.

Um fünften Tage der Krankheit stellten sich Uebligkeiten ein, am sechsten, und in den fünf folgenden Tagen wurde die genomme: ne Urzenen jedesmahl weggebrochen, und um dieses zu verhindern, oftmahls verändert. Ben diesem ofteren Erbrechen wurden keine Eruditäten, sondern nur bloß die genommene Urzenen herausgebracht.

2(m

(216) Wenn hauptfachlich ber Genuff ber mit Blen so fark imparanirten Gulze bies schone Mabgen auf das Todtenbette brachte. fo fcheint der, weiter unten im §. 67. erzähls te, vierte Bergiftungefall es zu erklaren. warum die Leibschmerzen in diesem Falle nicht heftiger waren. Ginfichtevolle Merate mogen entscheiben, ob bie Vermuthung nicht Grund habe, daß bas Blengift, in galle: rices Fert einer Gulze gehüllt, also mit bem Vehiculo des fraftigfien Gegengifts ges nommen, zwar wohl todten, nicht aber hefs tigen Leibschmers wurten tonne? In jenem vierten Kalle blieben auch die feche, unlängbar burch eine mit Blepfalt durchdrungene Gule ge vergiftete Verfonen vom Leibidmers bee frept.

Um achten Tage ber Rrantheit veranderte der leibschmerz seinen Giß, und zog fich aus der Gegend des Magens allmählig in bie Regionem umbilicalem, und in bende Hypochondria, woselbst er jedoch der Patientinn nur burch einen heftigen Druck mit der Hand fühlbar wurde. Schmerz des Rackens und der Beine, welcher hiermit vergesellschaftet war, konnte auch einer anbern, ben ber Patientinn acht Lage früher, als sie es erwartete, eingetretenen Ursache zugeschrieben werden.

Um zehnten Tage ftellte fich ein maßiger Suften mit bem Auswurfe eines gaben Schleims, ber hinten im Schlunde seinen Sis hatte, ein.

Um eilften Tage fing ber leib an mehr aufgebläht und gespannt zu werden, und der wäßrige Abgang unwillkuhrlich zu erfolgen; ein häusiger Schlummer wurde oft durch unwillkührliche Seufzer unterbrochen; auch stellten sich abwechselnd Delicia, und völlige Gleich=

Gleichgültigkeit gegen die liebsten Gegen-

Um drenzehnten Tage wurde gegen den heftiger gewordenen leibschmerz ein Spanisch=fliegenpflaster auf dem leibe verordnet, welzthes sehr start und schmerzhaft zog, ohne jezdoch den Zustand der Kranken zu ändern. Das Uthemholen wurde ängstlicher: das Schlucken beschwerlicher, die Halsmuskeln, um die Brusthöhle zu erweitern, angestrengzter; ein heftiger Schweiß brach ohne alle Erleichterung aus; das Schlingen konnte nicht anders als mit heftigem Geräusche gezischehen.

Um vierzehnten Tage höhrte das Vers mögen dazu gänzlich auf, worauf dann bald nachher ein sanster Tod erfolgte.

Um folgenden Tage wurde tie leiche im Bensenn des Herrk leibarztes W** von dem Herrn Doctor N** gedsnet. Hier zeigte sich, daß auch innerlich die Verstorbene überall nicht abgezehrt war, vielmehr unter den äußern Häuten sehr vieles Fett wahrgenommen werden konnte. Die Gallenblase war ganz leer, und zusammen gefallen; der Magen und die dünnen Gedärme waren ausgeblähet; die Gegend aber, wo das lleum in das Intestinum coecum und Colon tritt, verrieth schon von außen durch stärkere Röthe den schmerzhast gewesenen Theis. (247) Es wurde solcher etwas röthere

(247) Um ficher gu fenn, daß ich in diefem Ausauge den Sinn der Rrankheitsgeschichte selbst richtig getroffen, und feinen Umftand irrig gestellt, oder übergangen haben mogte, habe ich diese benben Gy. 63 und 64 bem Ber= faßer jenes, mir gutigft mitgetheilten Muffahes vorgelesen, woben felbiger bemertte, , die farfore Rothe biefes, mabrend der Rrantheit besonders leivenden Theils, sen , keinesweges fo gewesen, wie sie ben son= ffiger Entzündung ber Gedarme zu fenn . pflege, sondern nur etwas rothlicher, wie , gewöhnlich, fen diefer Theil der Gebarme , befunden. Zugleich erlaubte er mir, und bat mich, feinen Ramen dem Publico gu nennen, bamit man wußte, wer fur bie Wahrheit und Richtigkeit dieser Krankheits. und Sectionsgeschichte einzustehen habe. Ich mache mit Vergnügen von diefer Erlaubniß Gebrauch, und bemerke, daß ich dem fehr geschickten herrn Doctor Rolte Diese Beobs achtung



there Theil der Gedärme unterbunden, here ausgenommen und geöfnet, da denn in dem Intestino coeco und Colon, vorzüglich aber an und um der valvula coli äußerst viele

runde

ächtung zu verdanken habe. In gleicher Absficht habe ich die, von diesen dren Fällen handelnden § 56 und folgg, dem vortrestischen, dem gelehrten Publico als ein sehr einsichtsvoller, genau beobachtender Arzt beskannten Herrn Leibmedico Wichmann vorgelessen, und auch dieser hat mir erlaubt, ihn, als Bürgen für die Richtigkeit solcher Kranksheits und Sectionsgeschichten, öffentlich zu nennen. Der Herr Hosmedicus D., welscher die erst: Section im Bepseyn des Herrn Leibmedicus Wichmann verrichtete, ist jest zu weit abwesend, um mir dieselbe Erlaubnist von ihm erbitten zu können.

Der Herr Leibmedicus Wichmann fügte diesen Krankengeschichten nur noch hinzu, daß er ben der Section der P*nischen Tochter, die Beschädigung der Gedärme gleich mit Gewischeit für Würkungen eines Gifts erkannt, und noch geäußert habe, "daß, wenn in dem Hause nun wieder semand an "Leibschmerzen erkranke, er öhlige Abfüh"rungen geben werde," womit, nemlich mit Oleum Ricini; er auch gleich darauf einen, aus Topferglasur speisenden, ähne lichen Patienten, ben welchem schon Entzünscheilthat.



runde, halb durchgeafte, einige noch tiefer eine gefressene Stellen in der Größe einer Linse, einer Erbse, oder einer fleinen Feldbohne sichbefanden.

Ben der Section selbst maren folche runde Stellen von heller ziegelrother Farbe. Jest, da durch den Spiritus vini alles Blut aus den Gefäßen ausgezogen worden, fo find auch biefe runde, geafte Stel-Ien, gang weiß. Genau in der Mitte ber meisten und größten dieser halb, oder tiefer burchgeaßten Stellen mar, in ber Große eis nes Senf= oder halben Rummelforns, zum Theil großer, ein auch wohl mehrere erhabene. fcmarzbraune, ziemlich harter Rorper befind= lich. Ben ber Section selbst hat ber herr Leibmedicus D** unter bem Vergroffe. rungsglase, an einigen dieser schwarzbraunen Körnchen eine Blanke mahrgenommen. Auch ift in ber Beschreibung ber Section bemerkt, baß sich biese Kornchen zwischen ben Fingern zerdrucken ließen. Diese Rornchen sas= fen oft halb in ben Sauten der Gedarme fest, halb waren sie über die innere Oberfläche

erhaben, und diese Erhabenheit war nicht mit Haut bedeckt. Wie ich dieses Prasparatum anatomicum in Spiritus erhielt, sand sich ben erster Desnung des Glases nur eins, nachher mehrere dieser Körnchen. Dieses wurde von mir und dem Herrn Dr. N** heraus genommen. Es war in der Größe eines Senstorns abgerundet viereckt, und schien aus kleinen Blättchen oder Lamellen zu bestehen. Es war nicht ganz hart, sondern ließ sich zwischen den Fingern zusammen drücken, und hatte mit halb saulem Holze die meiste Achnlichkeit.

Ich habe vieses Körnchen auf ein Blatt weißes Papier gelegt, und einen Tropsen von der Hahnemannischen Weinprobe dar, auf gegeben, welcher sich auf dem Papiere schwärzlich stärbte. Undere chymische Verssuche auzustellen, war das Körnchen zu klein. Ben dem Verbrennen besselben war kein Knoblauchgeruch wahrzunehmen.

Besonders schienen oft diese runden, halb eingeäßten Stellen, die, inwendig in die Cavität



des Darms hervorragenden, oder erhabenen Theile der Falten, welche sich in dem Colon zu bilden pslegen, reihenweise besetzu haben, so wie auch die erhabenen Theile der valvulae coli seibst. Auch war der letzte Theil des Ileum einges schrumpst, und etwa 16 Zoll lang, damit besetz.

Das ganze Ileum wurde so wenig, als der Magen und seine Drüsen geösnet, weil sich hier von außen keine stärkere Röthe zeigte. Nur etwa zwo Spannen lang über der Valvula coli war noch eine einzelne runde Stelle im Ileo entzündet. Diese wurde here ausgenommen, und enthält, wie eine Feldsbohne groß, einen Abceß, welcher nur darin von den runden, eingeäßten Stellen im Colon, und im Intestino coeco abweicht, daß er auch inwendig conver, und mit der inneren Darmhaut bedeckt ist. Es scheint selbiger gestronnenes Geblüt, etwa wie eine halbe Erbse groß, zu enthalten. (248)

(248) Es war ben der Section dem Herrn Leib.
medico W** sowohl, als nachher, ben dem

Empfang, des Praeparati, mir auffallend, wie genau diese jest beschriebene Beschaffenheit

Alle übrigen Theile des Unterleibes wurden ohne Schuld befunden, eins zel-

ber Bebarme mit ber bemerften, im §. 57 beschriebenen Deschädigung ber Gebarme im erfien Falle, und mit bem, im G. 72 Erzählten übereinstimmte. Mur hatte in dem erften Falle bad Uebel über ein Jahr, im lettern nur 14 Tage gebaurt, baber benn im erffen Kalle die Gedarme noch ftarter angegriffen, entfärbt, und durchlochert waren. Unter ben mir vorliegenden Schriftstellern finde ich im Tronchin, in feinem tractatu de colica Pickonum etwas Achuliches bemerkt. Er sagt: Anno sequenti colicis doloribus scorbuticis desunctum miserum dissecui. humorum acrimonia, intestinalisque muci defectu, interioris membranae nudae papillae, levissimam excoriationem in omni fere puncto exhibebant, intestinorum atque mesenterii innumera erant varicola vofa atro fanguine turgentia.

In einem andern Sectionsfalle, der Leiche eis nes, an der Blepcolik verstorbenen Franziskamers, fand er, nahe an der Leber die Häute bes Intestini jeiuni von einander getrennt, von grüner Galle den Zwischenraum erfüllt, die inneren Darmhäute mit dünnerer Galle überzogen, und von der Schärfe derselben zerfreßen,

(bilis acrimonia exclae intestini tunicae) so baß nur die außeren Darmhaute bas daz rin Befindliche zusammen hielten, und, von Luft



zelne, etwas geschwollene Drüsen des Gekro : ses ausgenommen, welche jedoch zu unbe-

E e 3 d'e tråcht-

Luft aufgetrieben, bem Berplagen nahe gu

fenn Schienen.

Ben noch einem Falle, der Section eines in der Blencolik melancholisch Gewordenen, fand er die hohle Seite der Leber, und die zunächst gelegenen Theile mit schwarzgrüs ner Farbe bedeckt.

Tronchin de colica pict. editionis Schlae-

gelii, 1771. p. 49. 50.

Man kann dem, sonst schen und richtig beubsachtenden Trochin zutrauen, daß er in dies sen dreven Fällen von der Section solcher Patienten redet, die ohne Zweifel an der Colique de Poitou verstorben waren. Wenn er hier also sagt, die Schärse der Galle habe die Häute der Gedärme zernagt, nicht aber, das Gift habe solches gethan, so vermins dert dieses die Unwendbarkeit dieser Fälle nicht, indem, nach dem oben oft Gesagten, freplich das Bleygist einer Säure oder Schärsse bedarf, um die Gedärmhäute zernagen zu können.

Der berühmte Arzt Maxim. Stoll in Wien, liefert uns in den Wiener Bentragen drey Sectionen an der Blencolik Verstorbes ner, wovon ben zwenen die Eingeweide ents zündet waren. B. I. S. 30. 31.

3. J. Wepfer fagt, in den Ephem. N. C. dec. III. A. II. Obs. 39. Spigelius Mesenterii instammationem in cadaveribus reperiit.

Auch Ilsemann bemerkt in Diff. de colien Saturnina, p. 17, daß in solcher Krankheit eine Ents gundung der Eingeweide den Tod oft beschlennige.



trächtlich waren, als daß man selbigen in ber Krankheit eine besondre Würkung, hätte zuschreiben können.

§. 66.

Einige vorläufige Bemerkungen über bem lege teren Fall.

So überaus wichtig, und licht über ben ganzen Gegenstand verbreitend, diese lektere Krankengeschichte und Section ist, so waren es doch bloß außer der Krankheit dieser Patientinn liegende Umstände, welche es veranlaßten, daß man zur Section schritt, und dadurch auf die vielleicht wahre Ursache der Krankheit geleitet wurde. Wäre dieses gute, reißende Mädchen, allein in der Familie erkrankt, so würde überall kein Beruf da gewesen sehn, den Lauf ihrer Krankheit von Stunde zu Stunde zu beobachten, alle Bemerkung nieder zu schreiben, und demenächst die leiche zu öfnen Wäre, nicht kurz

Ich hoffe weiter unten, eine Zeichnung bes vorerwähnten Pracparati zu liefern, und in bessen Beschreibung noch etwas nachanholen.

D.D1'=

porher ehr ben ihr ein rheumatisches Entzündungsfieber eintrat, zwen ihrer Schwestern an heftigem leibschmerz erfrankt und gestor= ben, und überhaupt nicht 19 hausgenoffen mit Leibschmerz unter verschiedenen Symptomen erkrankt, welcher Arzt würde alsdann wohl ben biefer Patientinn, allein genommen, Giftgenuß auch nur entfernt geabonet haben? Ben einer Patientinn, ben welcher bie Reigung zum Erbrechen hauptsächlich nur der Arzenen widerstand, und sich überall nicht wie eine Folge von genommenen Gift außerte, zudem sich auch gar wohl aus ber eingetretenen Epofe erflaren ließ; ben einer Kranken, ben welcher die leibschmerzen anfangs nicht anders zu entdecken waren, als wenn man sie durch heftigen Druck mit der Hand gleichsam aufsuchte; bei welcher keine Magerkeit oder Abzehrung, keine blaffe blengrane oder gelbe Gesichtsfarbe, fein Zuden, feine Schmerzen ber Glieber, feine lahmungen, feine Ohnmachten ober Schwindel, feine Einziehung bes Nabels, feine keine Obstructionen, kurz, keine gewöhnlische Merkmale der Vergiftung, besonders der Blenvergiftung eintraten, ben welcher ohne jezne außer dem Krankenzuskande der Patientinn selbst liegende Verdachtsgründe, überall nichts zu der Vermuthung aufforderte, daß Giftgenuß mit im Spiele sen?

Go bald nun die Beschaffenheit der Gedarme ber Werftorbenen, nebst ber Er-Frankung des gangen Saufes, diefen Giftgenuß außer Zweifel sette, forschten bie Werzte nach allem möglichen versteckten Gifte, welches bies Ungluck hatte veranlassen konnen. Die Vorrathe wurden untersucht, befonbers, ob sich auch unter ben trockenen Erb. sen giftige befanden? ob man mit Regenwasser gekocht habe, welches von, mit Blenkohlen, oder mit blechernen Rinnen verfehenen Dachern herabgefloßen sen? ob etwan in dies fem Saufe Bift gegen Ungeziefer gelegt morben? ob der Brunnen, woraus bas Waßer zum Rochen geschöpft mar, Bley enthalte? ob in Rupfer Speisen zubereitet worden? ob

Dieser



dieser Kausmann in seiner Handlung Gift habe, woben seine Kinder und übrigen Hausgenoßen kommen können?

Allein, alle diese Erforschungen sielen verneinend aus, und auch gegen mich hat dieser sehr glaubwürdige Mann, ben jeder einzelnen Frage, bezeugt, daß alles dieses zus verläßig nicht statt habe, woben ich jedoch, aus liebe zur Wahrheit, ansühren muß, daß auch Silberglötte zu den Artikeln seines Handels gehörte. Allein Herr P** hat mich versichert, daß solche immer in einem abgesonderten Theile des Hauses verschlossen gestanden habe, und seine Kinder, wie auch seine älteste Tochter, überall nicht hätten daben kommen können. (249) Nur an die Töpfersglasur

⁽²⁴⁹⁾ Dies ist auch der an Eides statt gethauen Aussasse ge ber nachmahls vernommenen den Zeuginn gemäß. Sie fagt; " die Silbergsötte habe in " Tonnen, oben auf der Rauchkammer, " verschloßen gestanden. Dahin habe keins der Kinder, und auch nicht die älteste verz, storbene Tochter kommen können.

glasur konnten die Aerzte nicht wohl benken, weil damals hier noch allgemein tafür ges halten wurde, daß glasurtes irdenes Geschirr gesund und unschädlich sen.

Selbst, wenn man bem Berbachte batte Raum geben wollen, daß die in der Handlung porrathige Silberglotte, aller baben ge. nommenen Vorsicht ohngeachtet, Erkrankung gewürft habe; fo hatte sich biefe Würkung boch gang anders außern muffen; so hatte wohl ber, diese Silberglotte abwagende Band= lungsbediente, vielleicht ein oder anderes Rind, welches wider Willen seines Baters mit auf diese Rammer gekommen ware, nicht aber bas ganze Haus erfranken können. Die Erkrankung an leibschmerz von 19 Personen in biefem hause, zeigt offenbar einen allgemeinen Giftgenuß. Diefer ließ fich, ausfer biefen Topfen, überall nicht entdecken, burch felbige aber zeigte er sich, noch bem jest Ausgeführten, jumahl ben ben Rindern, die diesen Blengenuß burch viele Saure verstärft hatten, und noch mehr ben

Dev

der ältesten Tochter, die eine besondre Vorliebe zu der höchst giftigen Gulze hatte, und sie oft außer der Mahlzeit genoß, in einem tödtlichen Uebermaße.

§. 67. Halfalas da

Mile the agree of the will

Vierter Fall. Erkraukung vieler Personen nach dem Genuße einer, durch Blenglasur vergif. teten Gulze.

Noch ehe ich wegen der Sülze in den P**nischen Hause Gewißheit erhielt, ersuhr ich, daß vor einigen Jahren in des Kausemanns i** Hause auf der Burgstraße, hier zu Hannover, mehrere Menschen von dem Genuß einer Sülze erkrankt wären, und daß vielleicht die Glasur des Topfes, worin solche Sülze eingelegt gewesen, Ursache davon senn könnte. Der Fall war zu wichtig, und verbreitet über das bisher Gesagte zu viel licht und Aufschluß, als daß ich nicht hätte bemüht senn sollen, solchen Vorsall genau zu untersuchen. Die Shefrau des gedachten Kausmanns Herrn i**, eine sehr verstän.

bige Frau, hat mir folgende Rachricht barüber ertheilt, welche ich sofort in ihrer Gegenwart niedergeschrieben habe.

" Sie habe 38 Jahr gewirthschaftet, und jedes Jahr zur Schlachtzeit die Gulze auf gleiche Weise zubereiten laffen. Immer fen solche in einem, mit einem Deckel verfebenen Rumpe von Steingute eingesäuret, und niemahls ungesund befunden. "Im Jahr 1790 habe ihr die Magd , ben, immer gur Gulze gebrauchten Kump von Steingute, entzwen geworfen, und sie, ohne arg daraus zu haben. ben bem im Berbst geschehenen Ginschlach. ten, einen Rump, ober eine tiefe Schaale " von leichter, glasurter Topfermaare, welche , in ihrem Saufe sonst eben nicht gebraucht " ware, an beffen Steile zu bem Ginfauren , folder Gulze genommen, Diefe auch mit " einer ginnernen, umgekehrten Schuffel " bedeckt, jedoch so, daß die Soole nicht , on das Zinn habe kommen konnen. (250) Die

(250) Da ber Befdreibung nach bie ginnerne Schils? "Die Sülze werde in ihrem Hause allezeit " mit etwas Nelkenpsesser, und etwas gestoße-" nen Nelken, sonst aber mit keinem Gewürze zu-" bereitet, und alsdenn mit einer Svole, ganz " bedeckt, übergoßen, welche halb aus Salz-" soole, halb aus scharfen Weinesig bestehe. " Un einem Abende um 8 Uhr, habe sie, ihr " Ehemann, ihr Sohn, ein tadendiener, eine " Magd, und, ein etwas jähriges Kind, lesteres " jedoch sehr wenig, von solcher, dren Wochen in " dem glasurten Rumpe eingesalzen gelegenen " Sülze gegessen. Ben dem Genusse selbst " hätten sie nichts Unangenehmes oder Uebel.

Schüssel, mit der hohlen Seite unten, über den irdenen Kump gelegt worden, so hat freylich die Salzsvole selbst, und also auch die ganz übergoßene Sülze das Zinn nicht ber rühren können. Gesetzt aber auch solches, oder gesetzt, der Brieten dieser scharfen Soole hätte das Blep aus der Oberstäche des Zinns ausziehen können, so würde doch solches den Blepgehalt dieser Flüßigkeit nicht sehr versmehrt haben, welcher fast 50 Mahl so stark aus der Glasur des irdenen Kumps zu ershalten war.

schineckendes wahrgenommen, (231) auch sich noch 2 Stunden nachher wohl befunden, Um 10 Uhr sey sie zuerst mit einem heftigen Erbrechen erfrankt; ihr Mann fen herunter geeilt, um ihr Thee ju beforgen, und habe unten in ber " Stube ihren Sohn und den ladendiener, gleichfalls im befrigen Erbrechen gefunden. , Rauin habe er hieruber feine Verwunde-, rung bezeugt, als er selbst mit abnlichen 5, heftigem Etbrechen befallen fen. Die , Magt, welche vielleicht weniger von ber , Gulze genoffen habe, fen gefund geblieben; , auch habe dem Kinde das Wenige, was , selbiges von dieser Gulze verzehrt, nicht " geschadet. (252)

" Außer

(251) Marc Anpfergift, ober ein anderes scharfes, nicht betäubendes Gift hier die Ursache ges wesen, so hatte sich solches durch üblen Gesschmack, oder durch sosortige Erkrankung geaußert.

(252) Das das Gift ben einigen ohne Burkung bleibe, ist befonders ben dem Blenkalke auch im vorigen dritten Falle bemerkt word

ben.



2 Muffer bem Erbrechen hatten sie alle Viere, die frank geworden, auch an heftiger Diarrhoe die ganze Macht hindurch gelitten. und den andern Morgen gang blak, wie Leichen, ausgesehen. Durch vieles Theetrinfen, und am folgenden Morgen, durch viele genoffene Hühnerbouillon (253) habe sich das Uebel ohne Urzenen gegeben, und batten sie samtlich schon am folgenden Tage wieder ausgehen können. Das viele Erfranken, welches feit biefer Zeit in ihrem Hause gewesen, und in Ruhren und bergleichen Rrankheiten bestanden habe, fonne hier von nicht fommen, wie benn auch ihr Urst ihr gang beutlich erklärt habe, daß die Gliederschmerzen und die Lähmung ber rechten Hufte, woran sich jest leide, zwar nicht in Gicht, wohl aber in einer Verstopfung der leber ihren Grund ha-

(253) Theegetranke und Huhnerbouillon rechnet auch befonders Warren mit unter die besten Heilmittel gegen Blengist, und muß beides desto würksamer senn, wenn es bald nach der Vergistung genommen wird. ben. (254) Da die Sülze sehr schon und micht schmackhaft ausgesehen, und der Magd nicht geschabet habe, so habe diese sich davon ein Stück sür ihre Eltern erbeten; auch habe die Magd ihres Nachbars, des Uhr. machers St*, und ein gegen ihr über woh, nender Porteur N**, welcher ein starker, Brandteweinstrinker gewesen sei, ein Stück, von dieser Sülze verlangt, welches sie allen, wiewohl unter Warnung sür den Genuß dieser, als schädlich befundenen Speisse, gegeben.

" Von

(254) Ueber die Frage, ob diese Leiden von dem Genuße des Gists herrühren können, oder nicht? enthalte ich mich zu urtheilen, und habe ich auch die Data, worans diese Frage beantwortet werden müßte, da ich mit dies sem Arzte zu wenig bekannt bin, nicht füglich untersuchen können, obgleich sonst das jest erwähnte Urthei! des Arztes dieses Hauses, geseht, es wäre über allen Zweisel gewiß, dennoch die Möglichkeit nicht ausschließt, daß diese Verstopfung in der Leber, oder in einem andern innern Theile, von Blengist hererühre. Auch Ruhren können nach mehrerer Merzte Erfahrung vom Blengenuß entstehen.

"Von den benden Eltern der Magd
" sen die Mutter eben so, wie sie und ihre
" Hausgenoßen, mit heftigem Erbrechen und
" Durchfalle, bald nach dem Genuße dieser
" Sülze erkrankt, der Vater hingegen
" gesund geblieben. Die St*chische Magd
" sen, nachdem sie von der Sülze gegessen,
" in wenig Stunden an eben diesen Be" schwerden sterbend frank geworden. (255)

i, Demi

(255) Daß bas Blengift Erbrechen und heftigen Durchfall murken konne, ift oben verschies bentlich aus ben Bemerkungen einfichtsvoller Merzte gezeigt. Dag aber in Diefem Falle alle Die feche Derfonen, welche von biefem Genuge erfrantt find, auf gang gleiche QBeife, und zwar nicht an der Blencolie felbft, fondern nur am Erbrechen, und an einem bald ge= hobenen Durchfalle erfrankten, mag mahre icheinlich baber gerührt haben, bag bies Wift im gallerigten Fette ber Gulge genoßen wurde, welches traftige Gegengift vielleicht verhindert hat, daß bie Saute der Gebarme vom Gift erobirt, bie in felbigen befindlichen Merven farter, ale von einem Bredeund Abfahrunges mittel geschiehet, angegriffen, und die Bar-Anngen bes Gifte durch vie Meilchgefage ben übrigen Theilen des Korpers mitgetheilt wurben. · Sollie diese Bermuthung Grund haben, folite Blengift, in Fett verschluckt, nicht Berflopfung



" Dem Porteur N** hingegen habe bieser

" Genuß nicht geschadet. (256) Heftigen leib-

" schmerz habe feiner gehabt.

"Diese

stopfung ic. sondern Burchfall würken, so erklärt sich hieraus der oben aus dem Perscivall angeführte Kall, daß zween Arbeiter keine Blentrankheit erhielten, welche 19 Jahre thren täglich genossenen Speckauf heißen Blenzstücken rösteten; so erklärt es sich, wie Fett und Butter ein Verhütungsmittel gegen Erskrankung nach Bleygenuße sonn können.

(256) Micht geschadet - bice heißt hier nur fo viel, bag fie fich nicht erbrochen, und feinen Durchfall erhalten. Dies ließe fich wohl aus der Bericbiebenheit der Conflitutionen, und vielleicht felbft aus dem einbezeugten Ums faube erffaren, bag wenigftene ber Gine bies fer verfcont gebliebenen ein farfer Brandtes weinstrinker mar, bey welchem ein Laxiers ober Brechmittel, als in welcher Wurfung fich hier das Blengift außerte, die burch vies Ien Brandtewein betäubten Merven bes Das gens nicht fo, wie ber andern reißen fonnte. Db aber an diesen drey, vom Erbrechen vers Schont gebliebenen Perfonen feine fonftigen Merkmale bes Blengifts wahrzunehmen gewesen, babe ich nicht untersucht. Der Porteur Mat ift einige Zeit nachher, ich weiß jeboch nicht, unter welchen Umftanben, geforben.

" Diese schablich befundene Gulze sen, wie immer geschehen, nicht von ihr selbst, sondern von dem Schlächter in ihrem Saufe und in ihrer Gegenwart gemacht. Ben bergleichen Verfertigung ber Gulze habe sie wohl gehort, daß die Schlächter bas Vorurtheil hatten, daß bas Gebor bes Schweins nicht mit in die Gulge tommen burfe, weil man fonft von bem Benufe derfelben beftig erfrante. Sie habe baher den Schlächter fommen laffen, und nach diesem Umstande, auch nach dem, was etwa Schabliches in ber Gulze fenn konne, gefragt, von ihm aber die Berficherung " erhalten, daß weder das Gehör, noch sonst , etwas Schabliches ju ber Sulze genom. men sen. (257)

Ff2 "Sie

(257) Die vermeinte Schablichkeit des Gehors der Schweine, wenn es mit in die Suls ze genommen wird, scheint frenlich nur aberglaubisches Vorurtheil zu senn, indem wir es im Pockelsteische, am Geräucherten, an wilden Schweine Köpfen sehr schmachaft fünden, und ohne Nachtheil genießen. Allein,

"Sie habe daher keine Vermuthung "über die so ausfallend befundene Schäde "lichkeit der Sülze fassen können, bis sie "nach einiger Zeit wahrgenommen habe, "daß die Glasur von dem Kumpe, worin " sie gelegen, ganz abgeblättertgewesen sen, da

" fie

es zeigt dieses Vorurtbeil, daß man von Zeit zu Zeit eine hobe Schädlickeit solder, in eis nen Topf eingelegten Sulze bemerkte, und ben Grund bavon in allem Anscheine nach vollige unschuldigen Urfachen suchte. Ims mer mag baber auch in solchen Fällen die Glassur des Geschirrs die Schädlichkeit bewürkt haben.

Man erinnere sich des sehr ähnlichen Falls, welchen der Herr Leibmedicus Wichmann in des Herrn Hofraths Scherf Benträgen zum Archiv medicinischer Polizen im zten B. zter Samml. S. z erzählt.

Die damals in Verdacht gezogenen, nicht wöllig abgeschornen Schweinehaare sind, wie wir aus dem unschädlichen Genuße des, solche oft enthaltenden Pockelsteisches wissen, viels leicht obenfalls unschuldig Ich habe mich auch nach diesem, in des Kausmanns M*** Hause sich zugetragenen, ganzähnlichem Falle genau erkundigt, aber man glaubte nicht, daß die Sülze in glasurtes, troenes Geschirt gelegt wäre. Wenigstens habe ich darüz ber keine Gewisheit erhalten können.



5, fie bann ihren Chemann hierauf aufmerts

" sam gemacht, auch bie glasurte, irdene

" Topferwaare noch mehr, wie zuvor, in iha

" rer Ruche vermieden habe.

Auf mein Befragen, ob dieser Kunnp, in welchen die Gülze damals gelegtworden, noch wohl vorhanden sen, und ob Madame L** mir denselben verehren wolle? wurde bendes bejahet. Es hatte selbiger seit jener Zeit zur Waschschaale gedient. Die Glasur ist inwensdig von dem Nande, etwa 3 Finger breit, sast gänzlich, und tieser von den Wänden, auch vom Boden an einigen Stellen abgeblättert, und wurde von Madame L** bemerkt, daß, so viel sie glaube, die Abblättern der Glassur gänzlich während der Zeit, daß die Sülze mit Eßigsoele darin gelegen, gesches hen sen.

Uebrigens war die Glasur noch blank und gut erhalten. Der Kump selbst ist von dem, mit Silberglötte glasurten Töpfergute aus dem Amte Springe, nicht ganz schwach gebrandt, gelb, mit einigen wenigen schwar-



zen und grünen eingemischten Abern. Es hält diese drenwürsische Schaale nach demjenigen, was §. 52 Pag. 336 gesagt ist, 746% Gran Mineralkalk in ihrer Glasur, und, nach ohngesährer Schähung der grün und schwarzen Abern, welche Kupferasche oder Braunstein gegen Wlenglötte, auch mit letzterer untermahlt sind, etwa 730 Gran Blenglötte, 6 Gran Kupfer und 10 Gran Braunstein. (258)

§. 68.

Die Wirkung bes Blengifts außert fich ben une zähligen Menschen.

Ich habe es mir ben der großen Mens ge der Gegenstände, die sich dieser Töpserglasur

(258) Einige mit bicfem glasurten Geschirre aus gestellte Versuche werde ich weiter unten erzählen. Nur aus Besorgniß, zu weitläuftig zu werden, unterlasse ich, noch gar viele Fälle anzusühren, worin eine sehr ähnliche und auffallende Schädlichkeit einer oder anderer Speise, unter Symptomen, die auf Blepverzistung hinweisen, wahrgenommen wurde, welche Schädlichkeit sich am leichtesten, und fast über allen Widerspruch, aus der Blepslasur erklären ließ.



glafur wegen meiner Forfchung barbieten, für jest wenigstens zur Pflicht gemacht, die noch am leben sependen leiden, die wahrscheinlich vom Blen herruhren, eben so wenig zu erzählen, als in ber Krankengeschichte ber bereits Verstorbenen, wo ber Urst keine Blenvergiftung wahrnahm, sich meniastens nicht barüber außerte, oder in ben endemischen Krankheiten der Bewohner ganger Gegenden bie Spuhren ber Wurfungen bes allgemein genoßenen Blengifts aufzusuchen. In allen Diesen Fallen scheint es mit Pflicht ber Bescheibenheit zu seyn, bics ber Erörterung und Befantmachung berjenigen geschickten Herzte zu überlagen, bie Diese Patienten in der Cur, und biese Ges genden in ihrer Hufficht hatten, ober noch haben; wenigstens es abzuwarten, welchen Gebrauch einsichtsvolle Merzte von den jest gelieferten, wie ich glaube, unumstößlichen Beweisen, wie fehr wir alle bem Blengenuße ausgeset maren, machen werden.

Hielte mich nicht dieser billige Ents schluß, solchen Merzten nicht vorgreiffen zu wollen, zurück, fo konnte ich leicht von unendlich vielen, fowohl einzelnen Personen, als ganzen Familien, Krankengeschichten ergablen, worin fein unbefangener Argt bie Wirkungen bes Bleves verkennen fann. Und wie konkten auch diese Wirkungen ausbleiben, da fast ohne Ausnahme alle Euros paifchen Mationen biefem Giftgenuße in fo großer Liebermaake bisher ausgesest gewesen find, bag wir wurklich genothigt find, zu ben Wilben, ober in bie Vorzeiten guruck au geben, um nichtvergiftete Menschen angutreffen, welche wir als Muster, oder als Gegenflick gegen unfern Stand ber halben Bergifrung auffiellen konnten. Ich will hier alfo nur, fart beffen, einige andere De. merkungen hinzustigen.

Schr vicle Aerzte haben ben Sectionen Verlegungen des Magens oder der Gedarme wahrgenommen, in Fällen, wo sie keine Spuhr eines Argwohns des Giftgenusses entbecken konnten, welche Erscheinung den Aerzten, die von dem täglichen Blengenuße dieser Menschen nicht unterrichtet was ren, äußerst räthselhaft bleiben mußte.

Bendes sieht man, unter vielen andern Schriftstellern, auch aus einer Abhandlung in den London Philos. Trans. de 1772 woselbst der berühmte Wundarzt Hunster, p. 447, den sonderbaren Gedanken äußert,

- " Daß in der Todesstunde ein Theil des " Magens verdauet werde. Dies sen die " Ursache, sagt er, daß man so ost bep
- " leichen eine Defnung fande, wodurch die
- " Speisen in die Bauchhoble fielen. (259)

So parador diese Hypothese, dass der Magen des Sterbenden sich selbst vers daue, ist, und so wenig Herr Hunter sur diese Meis

(259) Meine Leser werben sich hierben gewissber S. 127. 128 angeführten Bemerkung des Brunnerus, daß die Blenvergiftung die Beurtheilungskraft der Nerzte eben so sehr, als die Eingeweide der Patienten gemartert habe, errinnere,

Meinung Proseliten machen wird, eben so wenig haben wir doch Ursache, das, ben solscher Meinung zum Grunde liegende Factum nemlich die, von Herrn Hunter und andern ben Desnung der Leichen oft wahrgenommenen löcher in dem Magen und in den Gedärmen, wodurch die Speisen in die Vauchhöhle sielen, in Zweisel zu ziehn. Ist aber dieses, hat sich serner die Ursache diesstunde, (260) sondern in der Krankheit eines solchergestalt Secirten zugetragen, so müßen ohnsehlbar, wenn dies von einer Ursache, wels

nung eines, durch Blenglasur getödteten Hundes wird es erklären, wie ben Herru Hunder wahrscheinlich die Bermuthung entstanden seit, das diese Verletzung der Einges weide nicht früher, als in der Todesstunde geschehen sen. Aus selbiger ergiebt sich, daß das Blengist zu Zeiten den Umlauf des Bluts so sehr hemme, daß die Löcher im Magen fast ohne alle Entzündung sind, und das Anssehen haben, als wenn sie erst nach dem Tos de, nach bereits gehemmten Umlause des Bluts, mit einem scharfen Instrumente eins geschnitten, ober ausgeschabt wären.

welcher viele Menschen ausgesetz sind, herrührt, ehe es ben einem Menschen so
weit kommt, daß löcher im Magen und in
den Gedärmen, wodurch die Speisen in die Bauchhöhle sallen, entstehen, zehn, vielleicht hundert und tausend Menschen senn, ben
welchen dies Uebel noch nicht diese hohe Stuffe erreicht hatte, ben welchen also, wenn
man nur genau darnach sucht, (261) keine löcher, wohl aber Erosionen der innern Membranen des Magens oder der Gedärme anzutreffen sind,

26

(261) Sobald bergleichen Verletzungen der Einges weide, wie in der vorigen Note gesagt ist, ohne außerlich am Gedarm sichtliche Entzuns dung geschehen können, so können sie der Ausmerksamkeit des secirenden Alrztes leicht entgehen, welcher ohne sichtbare Entzündung keine Verletzung vermuthete, daber auch keis nen Veruf fand, Magen und Gedarme zu öfnen, vom Unrath und Schleim zu reinis gen, und deren halb durchätzte, oder inwendig mit rothen und schwarzen Flecken besäete Näute zu untersuchen.

So ist es, dunkt mir, zu erklaren, wenn der franzofische Leibarzt Senac versichert: Er habe über 50 an der Colica Pictonum Ge,

ftorbe.



Ob nun folche Verlegungen bes Magens und der Eingeweide, welche nach dem jest Gesagten nicht selten senn können, nicht eher auf die Nechnung des unläugbar genoßenen Blens

> forbene geofnet, und keine Spuhr einer innern Beschäbigung autdeden tonnen.

> Troncon am a. D. 3 48. Dieses Nichtentdecken scheint hierben mehr au dem Mangel gehöriger Forschung, als an dem Nichtbasenn dieser Gerlessungen zu liegen, wie man denn überhaupt den Brobsachtungen eines Arztes nicht trauen kann, welcher so in Folle handelt, und das Beobach, tete nicht einzeln erzählt.

Trondin fagt, bunft mit, fehr richtig, ins nere Verlegungen finden fich nach benen Rrankheiten nicht, welche immediat die Ners ven anareiffen. hieraus läßt es fich vortrefe lich erklaren, warum sich ben einer Arankheit, welche bald unmittelbar, bald aber mittelbar, bald gar nicht Niervenfrankheit wurde, biefe Berlenungen ben einigen Leichen mehr, ben andern weniger, ben noch andern überall nicht finden. Der einzige Fall, ben Di-Stollama D. C. 25 ergablt, ben welchem er Feine Berletzung ber Eingeweide fand, be= trat ble Leiche eines Blentranken, welcher aleich am erften Tage ber Rrantheit von heftiger Kallendersucht ergriffen, und ben welchem die Gallblase noch ganz strokend voll gefunden wurbe.



Blengists, als auf die Rechnung anderer unglaublicher Ursachen geschrieben werden müss sen? überlasse ich der Beurtheilung eins sichtsvoller Leser.

§. 69.

Die Schäblichkeit ber Töpferglasur burch die Ers frankung und den Tod vieler Hauß= thiere bestätigt.

1. Che fie aus glasurten Schaaien getrankt wurden, blieben fie gesund.

Seit etwa 17 Jahren, weiche ich auf meinem jehigen Hofe wohne, habe ich oft gestucht, durch schönes Federvieh und andere Hausthiere meinen Hof und ländliche Wohsenung belebter und angenehmer zu maschen.

Außerdem erhielt ich 1787 den Genuß einer ziemlich weitläuftigen Jagd, und, um diese benußen zu können, Beruf, zwen bis dren Jagdhunde, und einen oder zwen Hühner: hunde zu halten. Besonders waren von diesen, wie gleich vorkommen wird, die eingesperrzten Jagdhunde her Bleyvergistung ausge-

sest. Diese erkrankten und starben so schnell und bald, (263) daß ich, obgleich die Güte meiner Freunde, die immer den Verklust ersetzte, mir in diesen 6 Jahren nach und nach mehr als zwanzig Jagdhunde gab, dennoch niemals 2 bis 3 derselzben gesund und brauchbar erhalten konnte.

Auch von Federvich und andern Haussthieren habe ich von Zeit zu Zeit außersordents

(262) Die ältesten Aerzte haben schon bemerkt, baß Silverglotte besonders den Hunden tödtz lich sen. Nach meiner Ersahrung tödtet sie die Hirshand Ruh: Kälber uoch schneller. Die Bemerkung, daß eine oder andere Thierzart besonders empfänglich für die Wirkungen des Blengists sen, läßt sich leicht erklären, so bald man annimt, oder durch Versuch sindet, daß ein solches Thier viel Säure im Magen habe. Bon den Kälbern wissen wir dieses durch die gewöhnliche Zubereitung der großen Käle, woben die Säure aus dem Magen der Kälber, oder der so genannte Lab innentbehrlich ist.

Der gefunde Magen bes erwachsenen Men-

conf. Ilsemann l. c.

und bleibt baher in demschen bas Blengift schlafend, bis Caure es wectt.

Conf. Lentin 1. c.



ordentlich viele unter solchen Umständen verlohren, die es mehr als wahrscheinlich machen, daß sie an dem Blengenusse aus diesen
glasurten Geschirren erkrankten und starben. Es wird eine nähere Darlegung dieser Umstände vieles bentragen, den Gegenstand
dieser Abhandlung zu erläutern, sehr vieles
Licht auf die bisher erzählte Erkrankung und
den Gisttod der Menschen zurück wersen,
und überhaupt um so größere Ausmerksamkeit verdienen, da wir ja gewöhnlich, um
zu ersahren, wie schädlich ein Getränk oder
eine Speise sen, Versuche an Thieren anzustellen pslegen.

Ich werde ben der Erzählnng dieser Umstände wiederum die oben in der Note 21 gerühmte Regel befolgen, daß ich, so viel nur möglich, die Wahrheit jedes wichtisgen Umstandes mit eidlichen Zeugnissen zu bestärken suche. (263) Daß diese Versuche durch

⁽²⁶³⁾ Mancher Argt, der biese Abhandlung seiner Ausmerksamkeit wurdigt, wird es mir viele leicht



durch Zufall herbengeführt, nicht absichtlich angestellt wurden, benimt ihnen ihren Werth nicht,

leicht verdenken, und es juristischen Saner, teig nennen, wenn ich gegen basjegige, was in der Facultät bisher üblich gewesen ist, jest des Jactum, welches vier viele meiner Leset gewiß auf mein Bort glanben würden, bennech durch Neunung glaubwürdiger, bekunzter Gelehrten, oder, salls ich diese nicht als Zeugen auffiellen kann, durch eibilche Austgebe der Angenzengen zu beweisen suche.

Sich birte aber biefe Mergre, gu bebenfen, theile, bag ich nicht fur fie allein, fonbern hauptfachlich auch fur garften, far Polizen= birectionen, mithin für Richtarzte schreibe, theils, daß wir Juriften mistranisch gegen jebes Kactum, das nur ergable, nicht ermie: fen ift, nach Borfdrif: der Gefete fenn follen, (Nuda narrata, wie wir es ju nehnen pfic= gen, machen auf une feinen Ginbrack,) theile, dag ich mir billig feine Auctorität ber Glauswurdigkeit und genau richtigen Beob: achtung im gelehrten Publico anmaagen barf. theile enblich, baff ja fo vieles, von felbft berühmten Mergten Benbachtetes und Era zähites nachber in sacto bezweifelt wurde. Gern will ich ben Vorwurf erdulben, bag ich baburch gegen bas Coftume gefündigt, gu mißtrauisch gegen mich felbft, gu augft. Ild geschrieben habe, wenn ich bagegen nur ben Bortheil erreiche, bag niemond an ber Wahrheit des von mir Erzählten zweifelt.



nicht, da ihre zahlreiche Menge basjenige erfett, was jedem Versuche einzeln genommen, an Genauigkeit ber vorhergebenden Behandlung ber erfrankten Thiere abgehen mögter hie auf 83

Von 1779 bis 1784 speiseten ich und meine hausgenoßen größtentheils aus irbenem glasurten Topfergute, und meine hausthiere erhielten ihr Futter und Getrant gewöhnlich in hölzernen Rapfen und Schaas Ien von Steingute, welche lettere man fonst au Tranfern unter Blumentopfen gebraucht hatte. Diese blieben gesund, und wir er-Frankten.

Ich übergehe hier aus den im vorigen 6. angegebenen Grunden, die Beschreibung ber Uebel, woran wir litten, und bemerke nur, bag unter folden bie meiften fich allerdings aus Blengenuße erklaren lies. fen. (264) andmusia 127 aus 1, . The Restaurs 2010

(264) Es blieben biefe Leiben nicht auf ben ers fteren taum merflichen Stuffen der Bley: (U) a

Allso nur von ben Hausthieren! Ein fiebter Zeuge, ber Gartner Zimmermann, fagt, beshalb vernommen, unter Erbieten feine Ausfage eiblich zu befräftigen, aus. " Er , habe von Martini 1778 bis Michaelis 1783 ben mir als Porteur und Gartner in Diensten gestanden. Damals habe ich etwa 25 zum Theil sehr schone Huhner gehabt, welche umber gehen burfen, auf bem hofe von dem Wasser vor den Zieh. brunnen gefoffen batten, und febr gefund geblichen waren. Huch hatte ich etwa 20 Tauben ben seinem Dienstantritte gehabt, die ins Feld geflogen, und auf bem Schlage aus Steingutsnäpfen getranft waren. Etwa 1779 hatte ich 26 Paar rare ausländische Tauben von dem Kaufmanne D ***, außerdem einige Paar turfische und Pfauentauben, und in ber William Tollies of the Solice

> vergiftung stehen. Zween von uns umsten geraume Zeit auf Krucken gehen. Druck und Schmerz im Unterleibe, Verstopfung und dergleichen waren allgemein.

" Folge auch noch schon gefärbte Relbfluch. ter von bem Kaufmanne U** gekauft, Die raren Tauben waren, nachbem fie bas erfte Jahr auf einer Rammer eingesperrt, aus Steingutenapfen getranft, gefessen hatten, auf einen zwenten Schlag geset, batten ausfliegen durfen, und auf bem Schlage ihr Wasser in einen großen " Tranker von Steingute gehabt. - Er habe " feins gange Dienstzeit durch, die Futterung , diefer Tauben beforgt. Gie waren, fo lan-" ge fie aus Steingute getranft worden, ge-, sund geblieben, und batten sich gut vermehrt. (265) Nur von einer Laube er-, innere er fich, daß fie gestorben fen. Er " habe fie geofnet, und befunden, daß fie , etwas Drath, so sie aus dem Rehrig auf. " gelesen, nieder geschluckt gehabt. Im " Jahr 1782 waren die Huhner schnell er-(5 q 2 franft,

(265) Das biese selbigen Tauben auf beiben Taus benschlägen mehrere Jahre gesund geblieben sind, zeigt ben ihrem nachmals erfolgten Gifttobe, das nichts Schäbliches auf den Schlägen befindlich war.



man hatte damals vermuthet, daß viel" leicht vom vorigen Besißer des Hauses
" Gift gegen Ungezieser gelegt senn kön" nen, und daß ben dem damals vorge" wesenen Bau davon etwas unter den
" Kehrig des Bodens herabgetragen senn
" könne. (266) Weil man ben diesem Er" tranken und Sterben der Hühner noth" wendig argwöhnen mussen, daß sie Gift
" erhalten, so habe er selbst selbige im Gar" ten in ein tieses loch eingraben mussen,
" damit kein Hund oder Kaße davon ge" nießeu möge.

" Auch

(266) Diese damalige Vermuthung, wovon jestoch ber achte Zeuge nicht einmahl etwas wußte, bleibt zwar möglich, doch habe ich von den Domestiken meines Vorgängers in der Wohnung nicht erfahren können, daß Gift gelegt sep, und selbst vor diesem Hühnersters den keines legen lassen. Auch scheint das nachmalige genauer beobachtete Erkranken und Sterben vieler anderer Katusthiere, bep welchen dieser Verdacht überall nicht start hatte, diese damalige etwalge Vermuthung zu widerlegen.



" Auch wären während seiner Dienst" zeit zween Hunde gestorben, welche nicht
" aus Steingutstränkern, sondern von
" dem schadhaften glasurten Rüchengeschirre
" ihr Futter erhalten. Der eine sen ein Ret" tenhund (267) gewesen, an allen vier
" Beinen lahm geworden, als wenn ihn
" der Schlag gerührt hätte, und sen so ge" storben. Der andere sen mager geworden,
" und schnell gestorben.

Auf Befragen; ob er sich nicht erino nere, daß die Hüner auf das Feld des Nachbahrn gegangen, und daher, um ihnen dieses abzugewöhnen, eine Zeitlang inne behalten, und während solcher Zeit aus irdenen glasurten Schaalen ihr Saussen und Eg 3

(267) Wenn die Kettenhunde ihr Sauffen in glassurten Schaalen erhalten, sind sie der Versgiftung besonders ausgesetzt, weil sie das Wassermehr, wie fren umber gehende Thiere zu

verunreinigen pflegen, da dann animalische voter vegetabilische Sauren die Auftosung der Glasur befordern, und weil sie auch solche

Schaalen mit ihrer Rette oft gerbrechen.

ihr eingeweichtes Brod erhalten hatten, ba sie dann, wie sie nach einigen Tagen wieder fren gelassen worden, sogleich gestorben wären? getraute Zeuge nach so langer Zeit sich nicht, diesen Umstand, welcher ihm nur noch schwach erinnerlich war, mit völliger Gewisheit zu behaupten, und fand ich baher nicht nothig, ihn seine Aussage eide lich bestärken zu lassen.

\$. .70.

Fortsetzung. Des achten und bes neunten Zeugen Aus-

Der achte Zenge, Johann Hermann Wecke aus Wilfel, 46 Jahr alt, sagte, eide lich vernommen, aus:

"Er habe von 1780 bis 1789, neun Jahre, und zwar die dren ersteren Jahre als Gart"als Gutscher, die lekten Jahre als Gart"ner ben mir in Diensten gestanden.
"Ben seinem Dienstantritt wären 3 bis 11
"schone, große Hollenhühner, einige kleine
"englische, und einige gemeine Hühner, in allen

" allen etwa 20 Stück auf dem Hofe frey umber gegangen, und gesund gewesen. Er erinnere sich, daß einstmals biese Huner auf bem lande bes Rachbahrn, ju Schaben gegangen, und darüber Beschwehrde geführt worden. Diese Rachbaren hatten gebrohet, die Sihner tobt zu schießen, auch hatte des Landnachbarn Sohn die Hunde darauf geheßt. Um diese Beschwerde abzustellen, waren bie " Hubner in ein geräumiges Wagenschauer, , auch nachher auf eine Kammer, worauf " vorher die Tauben geseffen, die gefund ge-" blieben waren, gesetzt, und baselbst aus " glafurten Schaalen, genau wie biejenigen " waren, die bem Zeugen hierben vorgezeigt wurden (gelbe, mit Blenglotte glasurte Schaalen aus dem Umte Springe) "getranft. Won dieser Zeit an hatten die Huhner angefangen zu franken, waren aufgebor-" ret, hatten den Koth nicht los werden " fonnen, und so mare eins nach dem anbern, bis auf einen Hahn und zwo Hühner

"Hühner nach (dies waren später zu ges, kaufte Hühner) (258) gestorben. Man, habe damals, weil man keine andere Urz sache gewußt habe, geglaubt daß, weil auf dem Hofe zuweilen geschoßen worden, die Hühner Hagel, oder, weil gebauet sen, Magelspißen aufgelesen und daran ges storben wären.

"Eben so seine s mit den Tauben ge" gangen. Das erste Jahr, das Comparent
" im Dienste gewesen, ware eine beträcht" liche Anzahl varer schöner Türkischer Pfauen" Rropf- Trommel- und anderer Tauben auf
" einer Rammer gefuttert, aus Gartenträntern von Steingute getränkt, und gesund ge" blieben. Dus solgende und britte Jahr
" håt-

(268) Es ist mir wahrscheinlich, daß diese drey Hühner nicht aus glasurten Schaslen, son= dern aus Blumentränkern ihr Sauffen ers halten. Die großen glasurten Schaalen wurden nur nöthig, sobald die Anzahl des Federviehes zu groß war, um in den kleis neren Steinguths Tränkern Wasser genug zu haben. "båtten auch diese raren Tauben, so wie "bie andern, ausstiegen dürsen, und hat, "ten sich sehr wohl befunden, so daß ihr "nachmaliges Erfranken durchaus an "nichts Schädlichem welches etwa auf dem "Schlage befindlich sehn können, gelegen "habe. Das vierte Jahr wären einige "rare Tauben weggefangen, und einige "Feldslüchter geschoßen, da man denn um "ähnlichen Verlust zu vermeiden, auf ben, ben Schlägen alle Tauben inne behalten "mussen.

"Damit es ihnen nun nie an Waßer seh" ten möge, sen über einer großen glasurten ir" dene Schaale, ein kleiner Schemel mit einem
" runden loche geset, und eine sehr große, 6
" bis 8 Quartier haltende Bouteille voll
" Wasser umgekehrt durch das loch im
" Schemel über der Schaale angebracht, so
" daß sich die Schaale aus der Bouteille
" immer gefüllt habe. Nun hätten die
" Tauben alles guten, und, so viel er
" wisse, ohne Versäumniß gegebenen Fut-



" chen glasurten Schaalen getrankt, und " baselbst bald gestorben waren.

" Von ben hunden, die ju feiner Zeit " gehalten, erinnere er fich, bag einft " bren Jagbhunde, die er hier genau beschreibt und benennet, eingesperrt, und aus glasurten Schaalen gefüttert und ge-" tranft worden. Gie waren febr abgezehrt, " elend, holprich gehend, und mager geworben, und auf ber Jagd immer verges bens bemuht gewesen, ben gang verbar-, teten Unroth los zu werden. Zwen dies , fer hunde waren hieran gestorben, und , ber britte, nachbem er wieber fren gelassen mit Muhe wieder hergestellt. Damals " habe man geglaubt, daß sie auf ber .. Jagb erhift worden, auch, daß ber Be-" biente E** fie in ber Futterung verfaumt babe.

"Ferner sen eine milchende Ziege, die " oft aus solchen Schaalen gesuttert wor-" den, an Verstopfung erkrankt, und " gestorben, und ware damahls die " Schuld "Schuld darauf gegeben, daß sie die Wa-"sche aus der Kuche warm erhalten habe, " welches ungesund senn solle.

"Den im Garten fren herum flies
" genden Nachtigalen habe er allezeit viele
" Näpfe mit Wasser hinseßen mussen. Es
" waren immer Nelkentranker von Steingute,
" bazu gebraucht, ein Jahr aber da solche gesehlt
" hätten, waren gelbe glasurte Schaas"
" len dazu genommen, und nun hätten sich
" das Jahr die Nachtigalen nicht weiter hö,
" ren lassen.

Der neunte Zeuge, Johann Friederich Rinne, 25 Jahr alt, von 1786 bis
1788 Gutscher in meinen Diensten, be3 zeugt eidlich, unter ganz ähnlichen Umstän3, ten, das Ertranken und Sterben von
3, im Jahr: 1786 noch am leben gewesenen,
4, angeschafften, und auf bende Schläge ge4, sehten Lauben, auch anderweit erhaltenen
4, Canarienvögeln, welche aus solchen
4, glasurten Schaalen getränkt, gar häusig
4, gestorben, da dann bende Laubenschläge

" ganz leer geworden , und daß die Ca" narienvögel, wenn sie auf der Hecke
" aus glasurten Schaalen gesuttert worden,
" nicht aber im Bauer, aus Gläsern getränkt,
" weggestorben, wie auch, daß die da" mals angeschaften Jagdhunde nicht
" eingesperrt, nicht aus solchen Schaalen
" getränkt worden, und während seiner
" Dienstzeit gesund geblieben wären.

§. 71.

Fortsetzung. Gifttob mehrerer Hausthiere und besonders vieler Hunde. Aussage des neunten und zehnten Zengen.

Mittlerweile verlohr ich nach und nach noch andere Hausthiere, über deren Erkranz kung und Tod ich jedoch nicht gleich Zeugen aufstellen kann, alle genau alsdenn, wenn sie eine Zeitlang aus irdenen glasurten Schaalen ihr Futter und Getränk erhalten hatten.

Desonders ist mir hiervon Folgendes erinnerlich. Etwa vor 9½ Jahren erhielt ich ein zahmes hirschfalb. Dieses blieb munster und seist, so lange ihm Milch und Wasser

aus einer glasernen Flasche gegeben murde. Wie es nach einigen Monathen von bem Sauffen aus ber Bouteille abgewöhnt werden sollte, und nun seine Milch in einer gelbglasurten Schaale erhielt, trant es felbige begierig, konnte aber nach 8 bis 10 Tagen dieses Genusses den Abgang niche von sich geben, wurde lahm, und ob ich ihm gleich von einem Hirten abführende Mittel geben, und ihm warme Umschläge um feine gelähmten Glieder legen ließ, verschied es. Die bunte haut begelben sollte weiß gegerbe werden, verlohr aber ben dieser Arbeit, unter ben Handen eines sonst guten Meisters alles haar. Im folgenden Jahre hatte ein junges Reh, und ein zwentes hirschkalb, genau dies selbige Schicksal. Unter gang ähnlichen Umständen starben ein Perlhuhn, 6 Caninchen, und gar vieles gekauftes, und, um es fett zu machen, in ein Bauer gefestes Federvieh, welchem eingeweichtes Brod, Gerstenschrot, ben Gansen eingeweichter Safer, ben Tauben ihr Sauffen, aus glasur.

ten Topfen, ober in glasurten Schaalen, ges geben worden. Unstatt sett zu werden, wurs de dieses Federvieh jedesmal mager, litt sichtlich an Verstopfung, und verschied in wes nigen Wochen.

Doch, ich eile, um wieder durch beendigte Zeugen die Erkrankung und das Sterben anderer Hausthiere erzählen zu lassen, damit keiner meiner leser den Verdacht hegen möge, daß ich, um eine lieblingsmeinung zu beweisen, die Sache vergrößere, und Dinge herbenziehe, welche nicht hierher gehören.

Der zehnte Zeuge, Johann Dietrich Heinrich Duensing, 31 Jahr alt, sagt eidlich aus:

"Er sen von Ostern 1789 bis dahin 1792

, ben mir als Livrenbedienter im Dienste ge-

" wesen. Es hatten wegen ber Jagd zwen

" bis dren gute Jagdhunde gehalten werden

" sollen, auch waren ein Hofhund und ein bis

" zwen Suhnerhunde gehalten. Die Jago=

" hunde waren, der Regel nach, eingesperre

" gewen

" gewesen. Babrend feiner Dienstzeit habe , er die Futterung berfeiben beforgt, und , sen baben ihm zur Regel gemacht, baß; um feine, gegen bie Reinlichkeit ber Rus , che anstoßende, Berwechselung bes Ris " dengeschirts mit dem Geschirre, worin bie Hausthiere ihr Futter erhalten, besorglich " ju machen, biefe allezeit ihr Caufwaffer , und Futter in gelb glafurten Topfen und Schaalen erhalten follten, dahingegen in ber Ruche damals fein anderes Geschirt als Steingut gebraucht worden. (269) Er habe den Hunden gut zubereitetes Futter, und so reichlich gegeben, daß er oft noch etwas wieder jurudnehmen muffen. . Er habe ihnen immer zu dem für sie si gebaks

(269) Damals war es, weil mir die Schads lichkeit der Topferglasur noch unbekannt war, bloßer Zufall, daß ich von dem verschiedes nen Topfergeschirre das gesunde für mich und die Meinigen wählte. Wäre diese Wahl anders ansgefallen, so beschriebe ich höchst wahrscheinlich den Tod meiner Kansdthiere jest nicht.

gebackenen Brobe und Gemuse, Kno. chenabfall aus der Gahrfüche gehohlt, und folches zusammen in einem dazu bestimmten, eisernen Topfe gekocht; allein hingetragen, und bann ihnen bingefest habe er es allezeit in gelbglafurten Topfen und Schaalen. Seines Wiffens habe er sie nie verfaumt, und harten sie nie etwas Schabliches erhalten; außer, daß er jest erfahre, , daß die Glasur der Geschirre schadlich sen. " Weil man bas Erfranken ber hun-" be auf die eingeschloßene Luft im Stalle gegeben, fo sen ben seiner Zeit ein Ubschlag im Garten von Lattenwerke gemacht, worin fie in einem Gartenzimmer fowohl gegen die Witterung geschüft, als auch in

" frener luft umher gehn können.
" Aller genommenen Vorsicht ohnges, achtet wären selbige, sobald sie auch in dies, sen Abschlag eingesperrt gewesen, und " nach jener Negel aus glasurten Schaalen " ihr Futter erhalten, immer ganz abges, zehrt und mager ihr Haar struppig, ihr Gang

" Gang holprich und schleppend, und ihr Bauch gang frumm nach bem Rückgrade ju in die Sohe gezogen geworden. Besonders hatten sie bann nicht misten fon= fen, und, wenn sie nach vieler Unstrengung etwas von sich gebracht, so ware foldjes zuweilen gang rund und bart, zuweilen nur wie eine Federspule bick, wie etwa ber Abgang von einer Ente fenn tonnte, gewesen. Dft batten fie Mus, schlag mit wunden Stellen ber Haut erhalten. Wenn bie foldbergeftalt era frankten hunde aus dem Stalle, ober jenem Abschlage frey gelaßen, und bann nicht aus ben Schaalen, sondern aus ber Band gefuttert waren, batten fie fich oft bald gebessert.

Zeuge bezeichnete hierauf 19 hunde nach ihren Namen, ihrem Baar, und ben Orten, woher ich selbige erhalten, , wovon einer genau ben seinem Dienstantritte, 11 " während seiner Dienstzeit gestorben und nicht erösnet worden. Außerdem sen ein 5 6 2 n Jago -1001 -

Jagbhund, lahm und abgezehrt, im De= , cember 1791 bennoch auf die Jago ge= 2. folgt, und habe, wie ein Reh aufgejagt worden, seine legten Krafte aufgeboten, , um felbiges zu verfolgen. Der hund, wele , cher fonst immer bald zurück gekehrt, sen , aber nicht wieder, und also wahrscheinlich , umgekommen. Ginen andern Jagdhund , habe er, weil er fo fehr elend gewesen, " todt schießen muffen, 5 gleichfalls beschrie-, bene hunde waren in diefem fläglichen Bu= giande verschenkt, und nach Berficherung , derer, die sie erhalten, bald barauf ge= , ftorben. Einer dieser Letteren folle von , befien nachmaligem Herrn geöfnet, und , begen Magen und Gedarme gang zerfres-" sen gefunden senn.

" Ueberhaupt sen kein einziger Hund, " welcher aus biesen Schaalen gefuttert worn den, gesund geblieben.

" Außer biesen 19 Hunden waren ,, noch folgende Hausthiere mahrend bes in & &.

33 Seus



" Zeugen Dienstzeit aus glasurtem Geschirre " gefuttert, und bald gestorben:

" Zwen Füchse, ein Hase, dren Sei" denhasen, zwen Hüner, zwen Puter.

"Er habe oft Unwillen barüber gea " habt, daß durchaus kein einziges Thier, " bessen Futterung aus diesen Schaalen ihm " anvertraut gewesen, am Leben geblieben " sen, und habe er damals die Ursache iha " res Tobes nicht erklären können.

Eine eilfte Zeuginn, Sophie Wilhelmine Blumen, aus Rössing gebürtig, welche vom Januar 1786 bis um Ostern 1793 in meinem Hause im Dienst gestanden, sagte, unter Erbietung, zum Side über die vom 8ten, 9ten und 10ten Zeugen behaupteten Facta völlig gleich beschrieb lautend aus; und noch dren später verstorbene Hunde mehr, als der 10te Zeuge angegeben hatte. Auch sen eine Gans, welche das Waßer allezeit in einem glasurten Topse von ihr selbst erhalten, bald gestorben.

"Settenhund die gestorbenen Hühner, und

bie Jagdhunde ihr Fresen und Saussen, immer in glasurtem Geschirre erhalten. Uuch habe sie es den Füchsen und Seiden. Hasen oft selbst darin hingebracht. Dahin, gegen sey sie nicht auf die Taubenschläge gekommen, und wisse nur, daß die Tau, ben gestorben, nicht aber, aus welchen Schaalen sie getränkt worden. Von den vielen gestorbenen Hühnern hingegen wisse, sie deren Träntung aus glasurtem Geschirre ganz gewiß.

Einzwölfter Zeuge, "Friedrich Borchers, im 26ten Jahre, welcher von Michaelis "1791 bis. Weinachten 1792 ben mir als "Gärtner in Dienst gewesen, sagt von "ber vom voten Zeugen besorgten Futtes rung der Hunde, und von ihrem Erkranken eidlich und ganz wörtlich dasselbige "aus, daher ich um Wiederhohlungen zu vermeiden, dessen Aussage übergehe. Von den Hunden während seiner Dienstegeit nur zwen, die übrigen schon vorher gestorben, und der eine auf der Jagd zu"rück geblichen, "woben er bemerkt, "daß

" die



" vie Hunde gestorben, wenn sie zum Theil " auch nur dren Wochen ben der Futtes " rung aus diesen Schaalen eingesperrt " gewesen.

Diesemnachst erzählt Zeuge in seiner eiblichen Aussage bas Erfranken und ben Tod eines Huhnerhundes, wovon im nachsten S. vorkommen wird; und sigt noch hingu. " Während seiner Dienstzeit sen auch ein Kalb, welches die Magd mit nichts als ganz frischer Mild, jedoch im= mer aus einer großen glasurten Schaale " getränkt habe, nach etwa 10 Tagen ganz verstopft, und an allen vier Beinen labm geworden. Co habe es, nachdem der Rubbirte vergebens fich bemubet, ibm ju belfen, elendiglich gequalt, worauf es ... getöbtet, und eingescharrt sen. Immer , habe felbiges die Milch gang frisch und " warm, wie sie von der Ruh gefommen, erhal-, ten, und nur zu Zeiten nicht gleich gang verzehren können, ba dann die Milch , ein paar Stunden, bis zum nachsten 22 Trails



" Tranken bes Kalbes in ber Schaaleskehen " geblieben sen.

Der Theil der Aussage dieses Zeugen, welcher den Gifttod einer Menge Canarien» pogel betrift, wird weiter unten vorkommen.

72.

Fortsetzung. Tob und Section eines von der Topferglasur erfrankten Huhnerhundes.

Ein schöner Hühnerhund von & Jahren war uneingesperrt aus der Hand gesut.
tert, und sehr gesund, gut ben Fleische, und
munter geblieben. Im May 1792 sing er
jedoch an, zu freundlich gegen Fremde zu
werden, und sich von selbigen anlocken zu
lassen. Er wurde mir daher im Menmarkte
1792 gestöhlen.

Wie ich ihn burch die Güte eines Freundes wieder erhielt, wurde er, um jene Untugend ihm abzugewöhnen, an die Kette gelegt, und, nach der einmal eingestührten Ordnung, aus leichten, glasurten, wohlseil angekauften, schwach gebranndten,

febr zerbrechlichen Schaalen gefuttert. In einer Zeit von etwa 4 Wochen wurde er, als les auten Kutterns ohngeachtet, zusehens ma= ger. In biefer Zeit war diefer hund stets verstopft, jedoch nicht lahm. Weil ich alaubte, daß seine Magerkeit von dem Grame über seine Gefangenschaft herrühre, so nahm ich ihn am 23ten Jul. 1792 mit aus, ba er dann sehr munter und rasch vor dem Pferde auflief. Um 24ten Jul. fruh Mor= gens war er an allen vier Beinen gelahmt. hatte jedoch Freundlichkeit und Besinnung, und starb wenig Stunden nachher. Rurs vorher hatte mich der Tod vieler Canarienpogel, und die oben bemerkte Ausfage ber, in einer Criminglsache vernommenen Topfer auf die Vermuthung geleitet, daß diese Topferglasur giftig sen, und hatte ich schon Die Unzeige von dieser Schadlichkeit ben Ronigl. Landesregierung übergeben. 3ch ließ daher den Hund durch zween Rogarzte von hiefiger Ronigl. Dieharzenenschule, in meis nem und einiger meiner Domestifen Bensenn,

am 25ten Jul. 1792 nach allen Regeln ber Runst seciren. Und da ich die Roßärzte, ein förmliches Visum repertum auszustellen, bat, so haben sie dieses dahin ertheilt:

"Der Sjährige Hühnerhund, welcher "am 24ten Jul. 1792 des Morgens ge-"storben, wurde von uns Endesunterschries "benen, im Verseyn des Hofraths Sbell und "zum Theil seines Hausgesindes, gedfnet, "und befunden:

- nur war er sehr mager. Vom Aus" fluße aus der Nase war er völlig
 " fren, wie denn auch von den Anne" senden versichert wurde, daß er we:
 " der Husten noch Schnupsen, mithin
 " teinen Ansas von der Hundelrant" heit gehabt habe.
- 2. "Rach Eröfnung der Brust, welche, "um nichts zu verlegen, durch einzel"ne Wegnahme der Nippen geschahe, "sand sich die Höhle derselben mit "tunge und Herz ganz ausgesüllt, die "tunge

unge war groß, und sowohl äußerlich als durchschnitten völlig fren von allem Enter, das Herz in natürlischem Zustande, die linke Herzkammer blutleer.

3. " Nachdem Die Bauchhole mit Bors , ficht geofnet worden, nahm man fo-, fort einige Verlegungen bes Maaens wahr, indem die wenigen barin befindlichen Speisen aus benen Defnungen, die in bem Boben besselben waren, hervordrangen. Es wurde selbiger vorsichtig herausgenommen, geofnet, und mit Wager abgespühlt, da sich bann ergab, , daß ber gange Boten beffelben, wie , eine ausgespannte hand groß, aller seiner inneren, starken und fleischigen Baute beraubt war. Es zeigte sich " hierben fein Brand ober Entzunbung, sondern es war ber Rand um , diese Stelle nur rothlich, und hatten , die Wande und der obere Theil des n Mas

"Magens ihre gehörige Dicke; ber "Boden desselben war aber fast ganz "burchsichtig und weiß, von Farbe "und Klarheit der Lustblase eines "Karpfen ähnlich, nur daß dieses "häutige Gewebe des Magens nicht "so eben, sondern wolkich, und an ei-"nigen Stellen noch weit durchsichti-"ger, an andern gänzlich durchlöchert "war.

4. "Dieser löcher im Boben des Ma" gens, welche alle rund waren, wur" den sechs wahrgenommen, nemlich
" zwen etwa wie ein zwen gute Gro" schen Stück, vier, wie dicke Erbsen
" groß. (270)

5+ 2 2n

(270) Ich bedaure fehr, daß ich diesen Magen nebst den mit rothen, runden Flecken übers saeten Theilen der Gedarme nicht in Weinsgeist aufgehoben habe. Es wäre noch eine vortrestiche Urkunde über die Gründe zur Abschaffung unserer glasurten Töpfe gewesen. Doch es ist ja leicht, unter gleichen Umständen wiedernm Thiere durch absichtliche Futterung aus diesem Topfergute zu todten.

Dies

5. 3 Un ben Gedarmen war außerlich

" feine Verlegung mahrzunehmen, nur

" war die Farbe der letten Halfte der-

" felben, etwa's Fuß lang, nicht naturs

ich, sondern blengrau.

"Wie die Gedärme ihrer länge nach

" geofnet wurden, befand sich inwen-

" dig in selbigen ber natürliche

" Schleim, und wie dieser abgespuhlt

" wurde, so zeigten sich zunächst am

"Magen, in der långe von 12 Zollen,

" sehr viele rothe Flecke, wie Linsen

" groß. Alehnliche Flecke fanden sich

, in bem tractu intestinorum, befon-

, bers ba, wo Blutgefafe mit ben Ges

" barmen in Verbindung standen.

" Vorzüglich aber war das Intestinum

" coecum mit rothen, ins Schwarze

" fallenden, fleinen, runden Flecken

" übersaet. Uebrigens war das im

mas Mas

Dies hatte ich mir vorgesett, bin aber bisher durch Krankheit und Geschäfte daran verhindert. "Magen und in ben Gedarmen Ge-

" Die leber und alle übrigen inneren

" Theile des Hundes waren in gutem

, gefunden Zustande, nur baß die

" Milz da, wo sie unter der verdunn-

" ten Stelle des Magens lag, etwa

" zwen linien dick, ganz schwarz

, war. (271)

E. Tanke, Thierarate.

Da

(271) Man wird fich ben der innern Beschaffens heir diefes hundes eines Versuchs erinnern, welchen uns Ioh. Conr. Brunnerus beschreibt. Er gav einem Sunde eine Unge feingestoßene Gilberglotte in Efig gefocht. Diefes Wift wirfte nach einer halben Stunde blutigen Albgang und außerft übeles Befinden in wel= chem er taumelnd bie Eden bes Bimmers fuchte, und nach eilf Crunden ftarb. Ben feiner Defnung fand man den Dagen und alle Eingeweide außerst roth entzundet, und mit vielen Brandfleden (inflammationum fligmata) inwendig bedeckt. Ephem, N. C. Dec. III. Art. IV. Obs. qta p. 195. 196. In foldem Falle mußte das, in fo ftarfer Dofis, mit fcharfem Efig in feiner Birfung verftarft genommene nemliche Gift ganza ,



Da dieses Visum repertum auf das Allergenaueste richtig mar, so habe ich kein Bedenken getragen, beffen Wahrheit ber Ronigl. Landesregierung zu bezrugen.

Bu mehrerer Beglaubigung biefes wich. tigen Falles haben meine benden, ben biefer Section bes hundes gegenwartig gewesenen Domestifen, ber Gartner Borchers, und ber als 13ter Zeuge vernommene Bediente Hurzig, in Gegenwart des Herrn Raths und Notarii Wehrs, eidlich dies Visum repertum bestätigt. Auch haben bie jest genannten Biebarzte unter dem ausgestellten Zeugniße bemerft:

Daß ein noch lebender Jagdhund, welchem ich ihnen zugeschickt, sehr verstopft und an den Schenfeln labm gewesen, und

n bafi

gangliche Entzundung ber Darmhaute schnellen Tod wirken, welches hier ben meis nem hunde, gang allmählich, in gar tleinen Portionen verschludt, ohne ftarte Entjung dung die Haute bes Magens langsam zers fraß, und, ohne viele Mothe, ohnzählige rothe und schwarzrothe Brandfleden hervorbrachte.



" baß, wie er nach diensamen Mitteln end-" lich Defnung erhalten, sein Abgang voll

" geronnenen Geblüts gewesen sen.

\$ 73:

Machbem die Sunde aus Steingute gefuttett more ben, bleiben fie gefund.

Seitdem dieser jest erzählte, im Jul. 1792 sich zugetragen, Fall, die Schädlichfeit der Glasur ben mir völlig außer Zweifel gefest hatte, ließ ich sogleich befondere Schaa: Ien von Steingute für die Hunde unfaufen, und seit dieser Zeit bleiben die hunde in dem= selbigen Stalle, ben abnlichem Futter gefund und wohlbehalten. Mur, wie ich biefen Sommer von einer Reise ins Bad qu= rucktam, fand ich zwen einjährige Hunde wieder außerst abgezehrt und mager, und auch, wie ich gleich ben dem Unblicke berfelben vermuthete, die gelb glasurten Schaalen in dem Stalle, (272) woraus der Gartner fels bige

(272) Diesen Umstand sagt auch ber 13te Zeuge eidlich aus.

bige wider mein Verbot, wie er versicherte, nur einige Mahle gesuttert hatte. Diese Hunde wurden, nachdem sie einige Wochen wieder aus Steingutsschaalen gut gesuttert waren, ohne Arzenen völlig gesund.

Auch dies Gesundbleiben meiner jetigen Hunde ist durch das eidliche Zeugniß meines Bedienten bestärkt.

Eben so wird jest das zum Schlachten in dieselbigen Bauer, in welchen vorhin alles erkrankte, mager wurde und starb, einge= seste Federvieh, aus Steingute getränkt, fett, und bleibt am Leben.

S. 74.

Fortsetzung. Gifttob von 23 Canarienvogeln; welche aus glasurten Schaalen getrankt wurden.

Im Marz 1792 wurden 17 Canarienvögel in ein Zimmer zum Hecken eingesetzt,
und aus einem Rumpe von englischem Steingute, über welchem eine umgekehrte Vouteille
mit Waßer befestigt war, getränkt. Sie
blieben sehr gesund.

Im

Im Unfange des Maymonaths waren 23 junge Vögel, die die Alten ausgebracht hatten, schon ihrer Vorsorge entwachsen. In der Mitte des Monaths wurden diese in mein Vorzimmer, (273) in einen großen, mit zwo Ubtheilungen versehenen Bauer, welcher unangemablt, und an befien Unschab= lichkeit, weil sehr oft vor und nachher eben fo viele Bogel gefund barin erhalten find, nicht zu zweifeln ist, gesett. Dasselbige Futter, welches die Alten erhielten, murde ihnen in Gefäßen von achtem Porcellain, und Wasser zum Sauffen und Baben in einem Mapfe von Duinger Steingute, in jeder Ubtheilung hingesett. Sie-blieben über 3 Wochen gesund, und fehr munter. 8ten Junius wurden von einem Gelbtopfer

aus

⁽²⁷³⁾ Dieser Umstand macht, daß ich selbst auf das Gewißeste bezeugen kann, daß diese kleiz nen Martyrer (so nennt man ja Zengen, die zur Bestätigung einer Heil bringenden Wahrheit quaalvoll sterben,) gewiß außer dieser Topferglasur nichts Schädliches genoszsen haben.

aus Brünighausen sechs kleine, tiefe, glassiurte, schwach gebrannte Schaalen, wovon dren blakgelb, die dren andern gelb mit schwarzen Abern geziert waren, gekaust, und, anstatt der vorigen Geschirre zum Fressen und Saufen, in den Dauer geseht, und zwar die dren schwarz gesteckten Schaalen in die Abscherung, in welcher die eilf am schonssten gezeichneten, welche gewöhnlich am weichlichsten sind, saßen.

Die Vögel verunreinigten immer die zum Baden und Sauffen hingesetzten Schaale so, daß das Wasser in wenig Stunden säuer-lichen Geruch hatte. Allein, dies war eben so auch vorher, wie sie noch aus ächtem Porscellain getränkt worden, der Fall gewesen, wie denn auch dieses auf der Hecke, worauf die Vögel gesund blieben, allezeit geschah.

Das Zimmer, worin der Bauer stand, ist luftig, und der Bauer hatte alle Tage einige Stunden Sonnenschein. In wenig Tagen nach dieser Veränderung der Trinkgeschirre hörten alle Freuden dieser kleis

nen Republik auf. Die Bogel fafen raub, wie fleine Puberquafte, auf ihren Stocken, fragen nicht, tranfen besto mehr, waren fast immer, wiewohl vergebens bemuht, ihren Mift los zu werden, und wechfelten im Gi-Ben mit ben Fußen, Die sie gu schmerzen schienen, immer ab. Innerhalb acht Tagen waren alle bie 13 braun gefleckten, gewöhnlich bauerhaftesten Wogel, Die aus ben gang gelben, am fcmachfien gebrannten Schaalen gefuttert und getranft maren, und von ben, aus ben schwarzbunten Schaalen getranften, garteren eilf Bogeln funf gestorben. (274) Nun argwohnte ich die Schab.

(274) Es ist auffallend, daß ben dieser Erkranstung die schwarz gesteckten Schaalen nicht so schädlich, weuigstens nicht so schnell todtstend, als die ganz gelben sich zeigten. Frey-lich ist der Braunstein, aus welchem die schwarze Karbe besteht, völlig unschädlich, alz lein, da solcher in derganz schwarzen Glassur doch nur i gegen iberglötte besträgt, außer dem die schwarzen Flecke etwa nur den 20ten Theil der Oberstäche ausmaschen, so hätte die mindere Schädlichkeit dieseschaalen nicht so merklich seyn können, wenn

Schäblichkeit ber Schaalen, nahm statt bersfelben wieder die porcellainenen Geschirre hers vor, gab den sechs kranken Vögeln Milch mit Neis, Milch mit Zwiedack, und erhielt sie hierdurch noch acht Wochen am Leben, da dann auch diese sechs nach und nach starben.

Nur noch ein Giftgenuß, jedoch auch von der Glasur, war hierben möglich; nemelich, um diesen jungen Wögeln das Zerbeisesen des Nübesaamens zu erleichtern, wurde einige Mahle dieses Futter zuvor in einem kleinen, neuen, glasurten Topfe frisch aufgestocht. In allem Uebrigen hatten sie ganz genau dasselbige Futter erhalten, als

Ji 3 basjes

wenn hier blos mindere Zuthat des Blepcs gewirft hatte. Ob nun vielleicht durch den Braunstein das Blep mehr figirt und starter eingebrannt war, oder ob der Braunsstein ein Gegenmittel enthält, welches weit späteres Sterben wirkte, oder ob schwarz gebrannte Schaalen stärker gebrannt werden, wage ich nicht zu entscheiden. Zu einer sols chen Bermuchung mußte man erst mehrere Erfahrungen sammeln.

basjenige war, woben die, auf dem heckes gimmer aus Steingutsschaalen getrankten Alten, nebst ben nun schon ausgeflogenen Jungen ber zwoten Bucht, die ganze' Zeit über gefund geblieben waren. Diese bier erzählte Erkrankung und dies Storben meis ner Canarienvögel ist durch die eidlichen Ausfagen bes 12ten und 13ten Zeugen mit allen Umftanden bestätigt, und seste ber 13te Beuge hingu, , daß befonders, feit dem der Mubesaame in einem braunen, inwendig agelb glasurten, neuen Topfe aufgewellet wor-"ben, die meisten gestorben waren, sund baß "überhaupt fein einziger berfelben am leben "geblieben sen., Ich wurde verhindert, die Eleinen leichen öfnen zu laffen.

Da diese zahlreichen Beobachtungen über die Schädlichkeit der Töpferglasur an Thieren, woran ich wenigstens 50 Paar Tauben, zwanzig alte, etwa eben so viel junge Hühner, vierzig Canarienvögel, zwanzig Hunde und etwa zwanzig andere Hauszthiere, mithin gegen 223 Thiere seit 14



Jahren verlohren zu haben glauben muß, blos von mir und meinen Domestiken wahrsgenommen sind, so wünschte ich sehr, etwas Aehnliches, auch von andern Beobachtetes mittheilen zu können.

Dieser Bunsch ist schon erreicht, ins dem der Herr Rath Wehrs mir eine ähnliche Beobachtung mitgetheilt, und erlaubt hat, solche, unter Nennung seines Namens, und mit dem Benfügen, daß er deren Wahrheit auf seinen Notariatend versichere, bekannt zu machen.

Diese Beobachtung ist mit seinen eige nen Worten folgende:

"Er habe im vorigen 1792ten Jahre "ein Paar türkische Enten eine Zeitlang "aus einer hölzernen Mulde getränkt, und "wären solche wohl geblieben. Da aber die "Mulde schadhaft geworden, habe er nun " diese Enten ben demselbigen Futter aus "einer großen, gelben, glasurten Schaale " getränkt.



"In wenig Tagen hatten sie barauf, aufgehört zu fresen, und um besto, mehr aus der Schaale gesossen; in vier Fagen wären ihre Federn rauh und strup; pig, und sie unvermögend geworden, ih, ren ganz harten Abgang los zu werden. Etwa in acht Tagen, nachdem sie aus der Schaale getränkt worden, wären sie, ohne daß sie seines Wissens sonst irgend etwas, Schädliches genoßen, gestorben. Er habe sie bende geösnet, und wären ihre Gez, därme ganz eingeschrumpst und voll ver; härteten Abgangs gewesen.

"Vor einigen Wochen sen einer jung "gen Taube, die noch nicht vom Tauben= "schlage fliegen können, eine glasurte Schaa: "le mit Waßer zum Sauffen hingesetzt. "Die alten Tauben, welche ausgeflogen, "håtten nicht aus der Schaale gesoffen, "und wären ben demselbigen Futter gesund "geblieben, die junge Taube hingegen sey "bald gestorben. Also stimmen auch diese Bemerkungen des, dem Publico als ein guter Beobachter bekannten, Herrn Naths Wehrs mit meinen Erfahrungen und den Aussagen meiner Dosmestiten überein.

Achtes Capitel.

Untersuchung der Topfe und Schaalen selbst, die dies Erkranken und Sterben ver: anlaßt hatten.

S. 75.

Beschreibung bieses Geschirrs.

Ich war, wie bereits hin und wieder vorgekommen ist, bemüht gewesen, dieselbisgen Schaalen und Töpfe zu erhalten, welche dieses Erkranken und Sterben veranlaßt. hatten. Ich brachte davon folgende zus sammen.

Aus dem P**nischen Hause wurden mir zugesand:

1. Ein großer Topf zu 10 Quartier, von Springer glasurter Töpferwaare, welscher mehrere Jahre im Gebrauch ges

- wesen, und worin im Winter 1792 bis 1793 der Saurekohl gekocht worden war:
- tem Geschirre. Die Glasur ist jest ganz matt ohne Glanz, der Boden und die halben Wände hinauf, so wie auch oben der Rand, weißlich schwefels gelb; höher herauf sind die Wände mit dren grünen, dann mit einem breiten dunkelvioletten, und dann wieder mit vier grünen Reisen in jenem hellgels ben Grunde geziert. Alle diese Farsben waren, so wie mir die Schaale ges bracht wurde, ganz matt ohne Glanz:
- 3. Ein Teller, Rumbecker Topferwaare, von derfelben helle schwefelgelben Glassur, auf dem Rande mit grün und rosthem taubwerk bemahlt, jest ebenfalls matt und ohne Glanz:

Diese unter 2 und 3 bemerkten Geschirre waren vom 23ten Januar 1793
an dazu gebraucht, den gekochten
Saurenkohl für den Herrschaftstisch,
wels

welcher nach Aussage der Köchinn kochend heiß in die Schaale 2 gegeben,
und mit dem Teller 3, die glasurte Seite auf dem Rohle liegend, zugedeckt worden, vom Donnerstage bis zum Sonnabend jedesmahl aufzubewahren.

4. Eine große, fehr glanzende, dunkel gels be Schaale, mit wenigen eingemahiten grünen und braunen Adern, von Numsbecker Fabrik.

Hierin foll der gekochte, auch ganz heiß darauf gegebene Saurekohl für den Domestikentisch weggesetzt, und mit einer ähnlichen Schaale zugedeckt seyn. Dem Unsehen nach war sie noch ganz neu.

5. Ein Topf von Rumbecker Topfergute, auswendig braun, inwendig mit ziems lich blanker hellgelber Glasur versehen, welcher in dem P**nischen Hause zu verschiedenen Speisen gebraucht senn soll. Schien auch noch neu zu senn.

- 6. Ein dergleichen Topf eben baber. Inwendig hatte selbiger alle Blanke verlohren, und war auch am Nande die
 Glasur völlig abgeschwemmt, auswendig
 war er noch von völlig blanker, gelber
 Glasur, mit braun und grünem Laubwerk
 bemahlt. Außerdem erhielt ich
- 7. den vorhin bereits beschriebenen Rump von Springischer Topferwaare, werin in dem L**schen Hause die nachher schädlich besundene Gulze vier Wochen eingesäurt gelegen hatte;
 - 8 und 9. die benden Schaalen, woraus, wie im §. 74 erzählt ist, meine jungen Canarienvögel getränkt worden, die aber nachmals, 'ehe ich sie einer besondern Aufmerksamkeit würdig fand, eine Zeitlang zu kleinen Waschsschaalen im Hause gebraucht sind;
 - 10 und 11. zwo große Schaalen, die sich noch auf meinen ausgestorbenen Taubenschlägen gefunden, und daselbst

vorhin jum Waßer für die Tauben ge-

\$. 76.

Untersuchung ber Schablichkeit diefer Geschirre.

Um diese Geschirre auf Blen zu prufen, gab ich in jedes der sechs ersteren, nachbem fie zuvor, um fie von Staub gu reinigen, mit einem Tuche trocken ausgerieben waren, etwa vier Ungen guten Weinesig, und eilf Stunden nachher in die 5 lefteren unter gleicher Vorsicht eben so viel. Machbem dieser Efig in ben ersteren Gefäßen falt 53, in den legteren 42 Stunden gestanden hatte, murde selbiger von dem herrn Dos ctor Rolte und mir, und am britten Tage, wie der Efig 95 und resp. 84 Stunden in ber Ralte barin gestanden hatte, von uns beiden, unter Zuziehung des geschickten Herrn Murray, welcher jest der Undraischen Apotheke als Provisor vorsteht, folgendergestalt geprüft.

Zuerst versuchten wir, ob auch der zu dieser Prüsung gewählte Eßig sten von Blen und Eisen, und ob die gewählten Weinproben noch stark und unverderben wären? In dieser Abstäht wurde von dem gebrauchten Eßig etwas in dren kleine, sehr klare, weiße Gläser, in das eine einige Tropsen Würztenbergische, (27%) in das 2te etwa 20 Tropsen Hahnemannische Weinprobe, (27%) (die

(275) Bekanntlich besieht die Würtenbergische Weinprobe aus Folgendem:

R Auri pigmenti B. Calcis vivae Žiß coq. in V destil. Žiii. siltr. subito, conserva in vitro bene clauso ad usum.

(276) R Hepar. Sulphur. 3III. Crem. Tartari 3VI-

V destil. 3v1-VIII.

In einem zwölf Ungen Glase so lange geschütztelt, bis das Waiser alle sich entwickelnde Leberluft eingesogen hat.

Darauf schnell filtrirt und mit Zi reiner Salzsaure vermischt.

Im wohlverschloßenen Glafe jum Ges

brauch aufgehoben.

Hierben ist zu bemerken; daß die Schwefelleber aus 2 Theilen Schwes (die Fourcronische Weinprobe (277) hatte ich nicht,) und in das dritte etwa 10 Troppen Gallapseltinctur gegeben. Die zwote nud letztere veranlaßten gar keine Veränderung der Farbe und Klarheit, die erste zeigte nur vom niedersallenden Schwesel ein weißelich gelbes Wölkchen. Um nun die Güte der Weinproben zu erforschen, gab man in die ersten benden Gläser einen Tropsen acetum Lythargirii worauf sich der schon mit Weinproben versetze Essig sop sort schwarzbraun färdte. Eben so wurde am dritten Tage zu dem Essig mit Gallas

pfel-

Schwefel und einem Theile ungeloschten Kalk, eine kurze Zeit im Feuer geglühet, zu verfertigen ist, und daß die reine Salzsäure erhalten wird, wenn man salzgesäurte Schwehrerde von aller Vitriolsaure durch wiederhohlte Rectification der Mischung besfreiet.

(277) Die Fourcronische Weinprobe ist destilirtes Wasser, mit reiner Schwefelleberluft geschwäns gert. Ihre Zubereitung erfordert einen mit Quecksilber gefüllten preumatischen Apparat, worin man solche Luft mit Salz oder Vistriolsäure aus der Schwefelleber entbindet.

feltinctur ein Tropfen Eisen in Essig aufgelöst gegeben, worauf er sosort schwarz wurde. Mithin konnte man mit Sicherheit
schließen, daß der gebrauchte Essig sren
von Blen und Eisen, und die Weinproben stark und unverdorben waren.

Finn wurde der Essig aus jedem der eilf Geschiere, besonders durch Eintröpsetung dieser dren Mittel versucht, das Herausgebrachte, unter Genehmigung des Herrn Doctor Nolte und Provisors! Murran, gleich aufgeschrieben, und von jedem Versuche wurde das Gläschen, mit Nummer und Buchstaben versehen, aufgehoben. Die Resultate der an dem sünften Tage wiederhohlten Versuche stimmten mit den am ersten Tage gemachten Proben völlig überein.

Der Essig in allen diesen Geschirren war ganz klar geblieben, nur in der Schaale Nio 4 etwas milchig geworden, und hatz te sich in dieser Schaale Nivo 4 ein Bodensaß in Gestalt eines sehr seinen blengrauen Pulvers gebildet, welcher den ganzen Boz



den, über eine Drittellinie dick, überzogen hatte, und so war auch in dem Topse Nro 5 ein wiewohl unbeträchtlicher ähnlicher Bo- bensaß befindlich.

Die Hahnemannische Weinprobe versänderte die Farbe der Essige aus den, im vozigen s. unter den Zahlen 1. 3. 6. 7. 8. 9. 10. und 11 beschriebenen Geschirren überall nicht. Die Würtenbergische Weinprobe färbte den Essig aus b. überall nicht röthlich oder bräunlich, hingegen schien sie die Essige, aus 1. 3. 7. 8. 9. 10. und 11 ein ganz weniges röthlich zu färben, jedoch so gar gering, daß sich die Entsärbung kaum mit Gewißheit behaupten ließ.

Der Essig aus der Schaale Nro 2 farbte sich hingegen ben Eintropflung der Hahnemannischen Weinprobe in seiner obern Halfte schön braunroth, und warf nach etwa einer Viertelstunde einen opaken, schwarze braunen Bodensaß nieder.

Eben dieser Eßig färbte sich mit Würstenbergischer Weinprobe rothlich, jedoch mit weißlichem Niederschlage.

Der Essig aus der Schaale Nro 4 und dem Topfe Nro 5 hingegen färbte sich gleich auf den ersten Tropfen, sowohl der Würtenbergischen, als auch der Hahnemans nischen Weinprobe, genau wie das acetum Lythargirii selbst, dunkel schwarzbraun, wurde in wenigen Minuten ganz schwarz, wie Tinte, und legte auf den Boden des Glasses einen schwarzbraunen Niederschlag.

Diese etwas wenig entfärbten Esesige aus 1. 3. 7. 8. 9. 10. und 11., der stärker entfärbte Essig aus 2. und die sogar stark entfärbten Essige aus 4 und 5. wurden darauf mit Gallapfeltinktur auf Eisen, dessen etwanige Gegenwart die Zuverläßigkeit der Probe hätte hindern können, versucht, allein sie enthielten auch nicht die geringste Spur davon.

Um nun zu versuchen, ob die Vermusthung, daß die Geschirre 1. 3. 6. 7. 8. 9.



to und it vielleicht nur um beswillen feis nen, ober body feinen merklichen Blenges halt bem falt barin aufbehaltenen Effig mitgetheilt hatten, weil fie vorhin durch' ben Gebrauch schon ausgelauget waren; und zum Schaden berjenigen Menschen und Thiere, die ihre Mahrung baraus erhalten, alle diejenigen Blentheile, welche kalter Essia baraus aufzulosen im Stande mar, schon hergegeben hatten; nahm man bren fleine neue Schaalen und zwen Topfe von leichter, glasurter Topfermaare aus bem Umte Springe. In zwo Schaalen und zwen bies ser Topfe wurde bestillirter Effig ber fren von Blev und Gifen war 12 Stunden falt aufbewahrt, und in ber britten Schaale wurden vier Ungen bestilirten Essigs bis auf zwen Quents chen eingekocht; da benn aus den benden etften Schaalen und bem einen fehr blanken Topfe ber Effig, mit Hahnemannischer Weinprobe versucht, sich sofort schwarzbraun farbte, der Efig, welcher in der dritten Schaale eingekoche worben, sich genau so Rf 2 febr

sehr, wie der Eßig aus Ntro 4 und 5 ents färbte, hingegen der Essig aus dem zweyten, inwendig nicht ganz so blank glasurten Topfe, mit benden Weinproben gar keinen Blengehalt entdecken ließ. Nur aus der einen, inwendig schwarz glasurten Schaale enthielt der Essig etwas, jedoch kaum merkliches Eisen. Die übrigen vier neuen Geschirre waren auch davon gänzlich frey.

§. 77.

Untersuchung des Bobensaßes aus der Schaale Nro 4.

Der Bodensaß, der in der Rumbecker Schaale Mro 4 durch den Essig ausgezogen war, zog vorzüglich unsere Ausmerksamkeit auf sich. Um nun zu erforschen, ob selbiger ein unschädlicher Thon, oder ob es Blen sen? wurden zuerst mit so Vielem, als ben dem Uesbersahren über diesen Bodensaß am Finger hängen blieb, dren kleine Fleck auf weiß Papier gemacht. Den ersten Fleck ließ man ohne Zusaß; auf den zweiten wurde ein Trospen



pfen Hahnemannischer, und auf ben britten Fleck ein halber Tropfen Würtenbergischer Weinprobe gegeben, da bann bende lettern sofort schwarzbraun wurden. Doch es hatte vielleicht der schon als sehr blenhaltig befunbene, über solchen Bobensaß stehende Essig Diese Entfarbung wirken konnen. Um Dies zu erforschen, murden von diesem Essig zwen eben so große Flecke auf dasselbe Papier gemacht, und zu bem einen Sahnemannische, jum andern Burtembergische Weinprobe im vorigen Verhaltniffe gegeben. Wie alles trocken war, war der Fleck vom unvermischten Bodensage, hellgrau, ter mit hahnemannischer Weinprobe schwarz mit rothem Rans be, der mit Würtenbergischer Weinprobe dunkelgrau mit gelben Rande, und die Blede von Essig mit benden Weinproben lieferten dieselben Farben, jedoch in einer weit schwächern Schattirung.

Um noch gewisser zu gehen, wurde aller Essig aus dieser Schaale mit dem Vodensaße schnell filtrirt, der Essig vom sogeR f. 3

nannten Trockentuche (Charta bibula) abges waschen, und barauf dieses in einem blenz frenen Topse mit Scheidewaßer gekocht, in welchem sich der Bodensaß ganz auflösete. Dieses wurde in ein Glas gegeben, und mit Hahnemannischer Weinprobe versucht, da sich dann alsbald die mittlere Hälfte dieser Flüssigkeit wie ein schwarzer, ganz dieser Klumpen bildete.

Der kleine Topf von Steingute, in welchem dieser Bodensaß mit Scheidewaßer gekocht war, enthielt in der Mischung seines Thons ganz weniges Eisen. Um nun sicher zu senn, wie stark der Untheil Dieses Gifens an dieser Entfarbung senn konne, wurde in einem ähnlichen Topfe von demselbigen Thone etwas unvermischtes Scheibewasser gekocht, welches jedoch durch den Zusaß von Hahnemannischer Weinprobe überall keine opake, schwarze, sondern nur eine schon burchsichtige, gelblichrothe Farbe zeigte. In gleicher Absicht wurde in das Glas, in welchem der in Scheidewasser aufgelosete Bodensatz völlig



völlig schwarz und opak sich burch Hahnes mannische Weinprobe gezeigt hatte, starke Vitriolsäure gegeben, welche aber keine Vers änderung barin hervorbrachte.

In die Schaafe Nro 4 hatte ich, nachdem sie abgespühlt worden, abermals destillirten Eßig gegeben. Dieser zeigte sich nach dren Tagen, mit benden Weinproben versucht, wiederum sehr blenhaltig, hatte jedoch in der Schaale keinen Vodensaß weister gebildet.

Um noch zu versuchen, ob die Geschirz re, die sich hier als blenfren zeigten, bloß ausgelaugt, oder würklich blenfren gewesen wären, gab ich etwas destilirten Essig in die Schaale Nro 2, und stellte sie so, daß diez ser Essig auf dem Rande derselben 48 Stunz den stehen blieb, worauf ich ihn, mit Hahz nemannischer und Würtembergischer Probe versucht, äusserst voll Blen befand, dahingez gen der Essig vom Rande des Tellers 3. sich blenfren zeigte.

Diese

Diese Versuche schienen mir zu der Absicht, wozu ich sie anstellte, hinreichend zu senn.

§. 78.

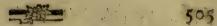
Bemerkungen und Folgerungen aus diesen chy= mischen Berfuchen.

Die jest erzählten chymischen Versuche scheinen folgende Schlusse zu ergeben.

schirre werden durch den Gebrauchten Geschirre werden durch den Gebrauch ausz gelaugt, und haben denjenigen Blens gehalt ihrer Glasur, welchen kalter Essig in einigen Tagen daraus zu ziehen vermögend gewesen senn würde, schon früher den Speisen und Getränken, welche darin zubereitet oder ausbehalten waren, mitgetheilt. (277)

Beson4

(277) Wolte man hieraus den Schluß machen, daß also lange gebrauchte Geschierre gar nicht mehr gistig waren, so wurde dies gewiß irrig senn. Unter mitwurfenden Umständen werden sie noch immer Blengift genug abs segen.



Besonders bestätigte sich diese Schluß. folge baraus;

- a) baß bie schwach gebrannten Geschirre, beren Glasur gang matt und ohne Glanz war, aus welcher sich also nach Theorie und Erfahrung bas Blen am leichtesten ausziehen lagt, bem Effig überall feinen Blengehalt mehr mittheilten;
- b) daß hingegen die blanken, beffer gebrannten Geschirre biesen Blengehalt noch hatten, und in den Effig abseken konnten;
- c) bag von ber Schaale Mro 2, in welcher im D**nischen Sause ber Saurekohl aufbehalten worden, der Boben fast ganglich blenfren mar, ber Rand hingegen, ben die Saure bes Rohls überall nicht hatte treffen köne nen, noch fehr vieles Bley dem Effig mittheilte;
- d) der Teller aber, der jum Bebeden dieses Rohls gebraucht worden, wo-

ben also nothwendig der Rand eben so wohl, wie der Boden, auf dem Saurenkohle gelegen, auch an diessem Rande kein Bley, welches sich durch kalten Essig in wenigen Tagen ausziehen ließ, mehr hatte.

- 2. Auch diesenigen Geschirre, welche nicht eigentlich zu Säuren gebraucht werden, die Tränker der Tauben und Canarienvögel, verliehren ihren Blengehalt von diesem Gebrauche. (278)
- 3. Vorzüglich aber die Topfe, in welchen wie im P**nischen Hause, der Saurea kohl gekocht wird, oder in welche wie im L**schen Hause, die Sülze 4 Wochen einz gelegt worden, verliehren den Blengehalt

(278) Im Gegensatze von eigentlicher Saure ente steht zufällige Saure oft in den Geschirren, welche man zum träufen der Thiere gesbraucht. Diese Säure, vermuthlich schon gewöhnliches, von Luftsäure selten frenes Wasser, ist also schon zu diesem Anslaugen hinreichend, zumahl wenn die Geschirre schwach gebraunt sind.

so weit, daß alsbenn kalter Essig kein Bley weiter herausziehen kann.

- 4. Das Rumbecker Geschirr zeigt sich noch weit schädlicher, als das Springische, wovon die Gründe bereits §. 11. angegeben sind.
- 5. Auch das Springische ist neu ausserst schädlich. Der eine Topf, welcher sür neu gekauft war, theilte zwar dem Essig keinen Blengehalt mit, allein es sehlt an hinreichenden Gründen, die Ursache davon anzugeben. Es kann immer senn, daß dieser Topf schon einmal zu irgend einer Säure vom Töpfer, oder Topsthändler gebraucht war.
- 6. Nach den Regeln der Chymie muß die meiste Auflösung der Blenkalke alsz denn in Säuren erfolgen, wenn sie in gelinder Wärme darin digerirt werden. Diesen Versuch habe ich mit den ausz gelaugten Schaalen nicht gemacht, (269) und

(279) Rur habe ich in einer ber Schaalen, welche



und könnte hierdurch, oder wenn ber Essig noch weit långer darin skånde, immer noch wohl Blengehalt erfolgen. Es beskåtigt sich also

7. aus diesen Versuchen, was ich vorhin, oben, oft gesagt habe, daß die Gesahr, oder vielmehr die Gewißheit dieser Verseistung nicht so sehr ben armern Volksklassen, ben welchen ein Topf sehr lange dauern muß, als ben den reischern eintrit, ben welchen sehr oft neue Topfe zu den Speisen genommen werden.

Reuntes Capitel.

Genauere Darstellung der Verletzung der Eingeweide in dem, im §. 60 — 65 beschriebenen Vergiftungöfalle.

· S. 79.

Einleitung in dies Capitel.

Da ich mit Gewißheit hoffen barf, baß aus bem bisher Vorgetragenen bie frartste,

an

welche zum Tranker für die Canarienvogel gebraucht war, Esig gekocht, welcher aber baburch



an völlige Gewifiheit granzende Vermuthung. entstehe, baf bie im 6. 60 erzählte Erfranfung von 19 Personen in bem P**nischen Hause, und der Tod dreger derselben allein der Blenglasur des Küchengeschirrs zu zu: schreiben sei, so wurde diese Abhandlung nicht die Wollständigkeit, die ich ihr geben fann, erhalten, wenn ich nicht die ben ber ältesten D**schen Tochter wahrgenommene Werlegung der Eingeweide so genau, als fole ches unter ben Umstanden geschehen fann. darzustellen suchte. Ich habe zu diesem Zwecke die in Weingeist mir gutigft mitge: theilten, verletten Eingeweide in Rupfer stechen lassen, und will hier versuchen, diese Verlegungen noch etwas naber zu beschreiben. Amar werden Kenner bas Kunstmäßige in ber Darstellung vermißen. Es wurden diese verleßten Theile nicht, um ein anato= misches Praparat baraus zu verfertigen, mit Scho=

dadurch keinen Blengehalt, den eine Weins probe angezeigt hatte, erhielt.

Schonung eines jeden wesentlichen Theils ausgelöfet, sondern nur, um die Ursache ber Rrankheit zu erforschen, geschwind geöfnet. In dieser Absicht war es gleichgültig, wie und von welcher Seite Dieses Aufschneiden der Gedarme geschahe, Das Messer der Sectoren bestruirte ben Blindbarm, burchschnitt die Valvula coli, welche Theile geschont fenn wurden, wenn man bamals hatte glaus ben fonnen, bag biefer Sall in ber Folge für bie Menschheit wichtig, und biefe Verle: sung in Rupfer gestochen werben wurde. Hufferdem batte biefe Berlegung noch weit auffallender und schöner gezeichnet werden können, wenn es sogleich nach ber Section geschehen ware, wie sie sich noch burch helle, ziegelrothe Farbe auszeichnete, und die Abern ber Gedarme bes Gefroses noch von Blute stroßeten. Endlich fehlt es mir als lapen an hinlanglicher anatomischer Renntniß, um bicfe Berlegungen vollig gut und schon ju liefern. Dennoch wird eine vielleicht unvollkommene Darstellung unendlich besser senn, als



als gar keine. Der Arzt wird das, ihm ohe nehin bekannte, genaue Verhältniß der Gestärme nehst den Blutgefäßen und der lage derselben nicht dargestellt verlangen, wenn ihm dagegen nur so treu als thunlich ist, absgebildet wird, wie dies Gist durch Zersresesung gewirkt habe.

S. 80.

Beschreibung ber Zeichnung und bieses verletten Theils selbst.

Wenn ich diesen in Weingeist ausbes haltenen Theil der Gedärme in seiner natürstichen Größe hätte zeichnen laßen, so wäre das hier neben stehende Kupfer ein Folios blatt geworden, dessen Einlegen in einem Octavbande zu unbequem ist. Diese Zeichsnung ist daher nach halben Maasstabe, oder dem vierten Theile des Flächeninhalts gest macht.

Das Ganze stellt die inwendige Seite eines Theils der Gedärme vor.

a.a.) Die durchschnittene Valvula coli.

a.a. b.b.)

- a. a. b. b.) Der, so weit man innere Verlegungen von außen vermuthete, aufgesschnittene Theil des Colon.
- c. c.) Der Anfang des weiter fortgehenden, unaufgeschnittenen Theils des Colon.

d. d. d. d.) Das durchschnittene Intestinum coecum.

e. e.) Der Appendix vermiformis.

f. g. h. i. k.) Das, um das Gefröse 1. m. herum liegende, noch mit selbigem verbundene Ileum, 16 Zoll lang, der Länge nach aufgeschnitten.

n.n.n.) Fettklumpen im Mesenterio neben dem Intestino coeco, und an dem Appendice vermiformi. (Von diesen Fetts klumpen und Fettlagen enthält der äußere Theil dieser Gedärme gar viele.)

Die fast unzähligen, gewiß über 300 Verlesungen der Gedärme selbst, welche ich nicht mit Buchstaben bemerke, weil sonst die Zeichnung an ihrer Deutsichkeit verlohren haben würde, und wovon dieselbe, da sie aus einem Gesichtspunkte gemacht ist, nur einen



decken fast die ganze Valvula coli. Je weister es von dieser in das Colon hinein geht; je einzelner werden sie. Im Appendice vermisormi waren gar keine, und im Intestino coeco nur achte anzutressen:

Das Ileum, anderthalb bis zwen Zoll von der Valvula Coli, ist ganz dicht damit bes fest, so, daß dieser ganze Theil wellenformig zusammen geschrumpst zu sehn scheint. In dem Fortgange des Hei werden folche immer spahrfamer. In diesem tracku von 14 Zoll lange waren nur 49 berselben wahr. zunehmen. Dem außern Unfehn nach un. terscheiben sich biese Berlehungen baburch, daß in den bunnen Gebarmen, im Ilco und coeco, fast jede Verlegung sich conver, wie eine Erbse oder Linse zeigt, deren oberer Theil geofnet ist. Un der Valvula coli und im Colon selbst aber sind die Defnungen meistens mit feiner connepen Erhebung umgeben. Ben naberer Erforschung bieses Un= terschiedes ergab sich jedoch, daß er bloß in



ber fleischigen Dicke des Colon seinen Grund habe, indem unter jeder, nur einigermaaßen beträchtlichen Defnung in ben innern Darm= häuten eine geschwürartige Verhartung, wie eine Feldbohne, Erbse ober Linfe groß, liegt, welche nur dann inwendig sichtbar wird, wenn die Darmhaut, zu dunne, um Wieberstand zu thun, bem Drucke nachgiebt, welchen nach ihrer lage tiese Verhartungen veranlassen. Oft bildeten die durchnagten Saute doppelte und brenfache Rande, um Die durchgeaßten Stellen. Der erftere Uns schein, als wenn diese Verlegungen reihenweise, blos auf den erhabenen Theilen der Falten anzutreffen waren, verminderte fich ben näherer Untersuchung. Die Form ber durch die Darmhaute geaften Defnungen, war nicht allezeit rund, sondern oft ectig. (280) und mit Ginschnitten verfebn. Unter

dem:

⁽²⁸⁰⁾ Die ben der Section selbst, und ben dem ersten Aublick des in Weingeist ausbehaltes nen beschädigten Theile, gemachten Lemers kungen, daß die Berlehungen und Erosionen

bem Vergrößerungsglase zeigte sich fast jede Diefer Berlegungen im Diden Gedarme, mit einem Gehäuse umgeben. Die schwarz. braune Substanz, welche oben als Korner von faulem Holze beschrieben sind, war noch in mehr als zwanzig biefer Verlegungen, und zwar nach der Große diefer geschwurar. tigen Berhartungen in jedwebet, oft fechs und mehr foldher Kornchen. Jest nachbem das Praparat noch einige Monathe langer in Weingeist gelegen hat, hatte sich ihre Schwarzbraune Farbe mehr verlohren. Ich versuchte baber ben Weingeift, in welchen fich biese Farbe ausgezogen hatte; in Behseyn des Herrn Doctor Rolte, und bes Herrn Murray mit Weinproben. Allein es war nicht die geringste Spuhr von Blenges halt darin anzutreffen.

112

Die

nen rund und oft reihenweise geordnet waren, scheinen mehr den 1est nicht mehr sichtbahren rothen Flecken als den Zerfressfungen selbst eigen gewesen zu senn, welches sich auch gar wol erklähren läst.



Die äußere, Seite dieser Gedärme zeigte, zwischen sehr vielem Fette, welches die Drüsen, und die häutigen Verbindungen des Colon mit dem Mesenterio umgab, die vorhin gedachten inneren Verhärtungen. Die größte hier liegende Drüse war durchschnitten, jedoch von Verhärtung fren.

Jest, da bieser Theil der Gedarme uber 6 Monathe in Weingeist gelegen bat. ist es auffallend, wie außerst enge bas Ileum, wenn man dies aufgeschnittene Gebarme zusammen halt, ift. Diese aufgeschnittene Darmhaut ist jest nur anderthalb, bis hochstens & Boll breit, und muß also ber Darm, ben selbige gebildet batte, nur etwa einen halben Zoll im Durchmesser gehabt haben. Dieses Gedarme wurde bingegen ben einen erwachsenen Menschen, im gesunden Bustande, mehr, wie das Doppelte bieses Durchmeffers halten. In Die lange gezogen, fann diese, noch durch das Gefrose in ihrer natürlichen Tage erhaltene Darmhaut überall nicht seyn, mithin dadurch nicht ihre Breite



verlohren haben. Ob aber der Weingeist solche Verminderung ihrer Breite veranlaßt habe? oder, ob sie eine, fast ben jeder Sezction der Bleyvergisteten bemerkte Würkung des Bleygists sen? wage ich nicht zu entascheiden.

S. 81.

Einige Bemerkungen über die Beschaffenheit bieser Gedarme.

Dieser Beschädigung der Gedärme ist ost der Gedanke ben mir recht lebhast geworden, daß es ganz unmöglich sen, daß diese geschwürartigen Verhärtungen in so wenig Tagen, als sich der Schmerz in dieser untern Gegend des Leibes zeigte, entstehen, mit einander verwachsen, und sich zu einer gewissen Verliegenden Falle war die Vergistung durch Blenglasur Jahre lang fortgeseht, ohne daß einiger Schmerz in dem

Leibe fich fpuhren ließ. Erft 13 Tage por bem Tode ber Patientinn außerte sich einiger Schmerz, und auch bamals nicht in tiefer Wegent, fonbern in der Gegend des Magens; erft fpater, erft 6 Zage vor dem Tode, nahm er almählig tie Regionem umbilicalem, also, ta bas Colon bis in bie Gegend des Mabels hinauf liegt, Diese Gegendein; und erst zwen Tage ver bem Tode murde ber Echmerz, auch obne Die Stelle mit ber hand ju bruden, fühlbar. Wenn man aber zugestehr, baft bie Entstehung Dieser Beschädi. gung ber Gebarme von weit früherer Beit ber fenn muffe, als diefer Schmerz fich außerte, so fragt sich billig, was ift dann als ber erfte Reim Diefer Wersehungen anzusehn? und von welcher Zeit an, muffen wir nach Wahrscheinlichkeit die Entstehung desselben rech. nen? Es scheint mir nicht zweifelhaft, daß ber erfte Reim biefer Verlegung

in jener Stockung ber Safte in ben Blut. gefäßen zwischen ben Darmbauten, welche zum Benspiel in dem, im G. 72 beschriebenen Falle, nur bis zu runden rothen Flecken an diesem Theile ber Gebarme gekommen war, bestans ben habe, und daß hieraus sich allmablig Knoten und mit einander verwachsene Verhartungen erzeugten; baß Diese verwachsene Anoten und Verhartungen sich während ber ganzen Zeit bes Giftgenusses allmählig gebilbet hatten, und erst bann schmerzhaft wurben, wie sie burch die inneren, so viele Nervenspißen enthaltende Darm. haute durchzubrechen anfingen; daß sie also, so lange als dirse innern Saute perschont blieben, nur Druck, nur Hinderung des motus peristaltici, nur Verengung der Gedarme, vielleicht Verminderung des Schleims berfels ben, und durch alles dieses Reigung zu Verstopfungen nachher zum Durch. falle.

falle, nicht aber Schmerz veranlaften. Sollte sich diese Vermuthung durch mehrere Sectionen bestätigen, so wür: de sich vortresich erklähren lassen, wie dies Blengift lange in dem Körper schlasen könne, und sich dann erst äußere, wenn es durch Verkältung, durch Krankheit oder Säuren geweckt wurde;

Iweitens ist es in diesem Sectionsfalle außerst merkwürdig, daß das sonst meistens auf Magerwerden, und Abzehrung wirkende Blengist hier diese Wirskung nicht gehabt hat. Die Aussensselle barme seite dieses verlesten Theils der Gestärme selbst ist in Sett gehüllt, und macht es anschaulich, daß, wenn hier so nahe an der Quelle des Uebels das Gegentheil von Abzehrung wahrzusnehmen war, auch der übrige Körper nicht mager werden konnte. Durch den verlesten Theil seibst erklärt sich dieses, weil ben demselben das Getrös



fe und die an den Gebärmen liegenden Drufen verschont geblieben sind. 2000 her aber diese Verschonung wahrscheins lich ihren Grund hatte, werde ich im nachsten Cavitel durch Zusammenftellung aller hier beschricbenen Vergiftungsfälle zu erklären versuchen.

Drittens scheint diese beschriebene Berlegung ber Gedarme die wichtige Frage von dem Grade der Heilharkeit ober Unheilbarkeit vieser Krankheit, wo nicht ganglich zu beantworten, ben= noch zu deren fünftiger Erörterung merkwürdige Aufschlüsse zu liefern. Die rothen runden Flecke, welche zwis schen den Darmhäuten entstehn, sind zwar von einigen Autoren Prandslecke (Imflamationum stigmata) genannt, allein sie konnen dies nicht fenn, weil fonst der gange Theil, der sie enthalt, febr entzündet fenn mußte, und bann an eine Heilbarkeit des Uebels wohl schwerlich zu benken ware. Ich glaube

glanbe vielmehr, daß sie bloß mechanisch, burch die Stockung der Säste in den zartesten Blutgefäßen gewürkte, kleine Zerreißungen derselben, oder kleine Sugillationen sind, wie wir sie an unsern äußern Gliedern genau in derselben Gestalt und Größe ben dem Klemmen oder andern äußern Verleßungen erhalten. Von diesen wissen wissen wir,

a) daß sie nur ben ihrer Entstehung heftig schmerzen, nachher aber überall nicht empfindlich sind, vielmehr durch sie der Ort, wo sie sind, gleichsam betäubt wird.

Wir wiffen ferner,

b) daß man diese sogenannten Blutquesen jahrelang ohne Schmerz und merkliche Beschwerden haben könne, und
man entweder gar keine, oder eine
kaum merkliche, einem Drucke nicht
unähnliche Empfindung daran wahrnehme,

- e) daß solche, geronnenes Geblüt enthaltende, kleine, runde, zwischen den aussern Häuten liegende Stellen, wenn
 sie noch frisch sind, durch seuchte,
 warme Umschläge gar bald geheilt werden, und das geronnene Geblüt darin
 durch die nächsten, noch im Umlauf
 sepende Säste allmälig aufgelöst, sich
 dnrch warme seuchte Behandlung vertheile; mithin diese Sugillationen genau durch diesenigen Mittel hier völlig
 geheilt werden, welche von der Natur
 schon da hingelegt, oder, durch gesunde Speisen herben geführt sind;
- d) daß wenn wir vor einer solchen Heilung die über die Sugillationen äußerer Glieder liegende halb erstorbene Haut, selbst durch; vegetabilische Säuren reißen, dieselbe ganz ersterbe, und abschilsere.

Geschieht dieses, ehe die reproducirende Natur die, unter der Sugillation befindliche Haut so vollkommen ausgebildet hat, daß

fie zur außeen haut dienen kann, fo entsteht allezeit ein heftiger Schmerz, welcher jeboch, so wie sich diese neuentstandene haut gegen luft und Berührung abhartet, von felbst ohne Mittel vergeht, oder burch jedes, die außere Haut betäubendes Mittel gehoben werben kann. Sollte etwas Hehnliches ben jenen Sugillationen unstrer Gedarme vorgehen, so mußte tie Ratur, vielleicht burch ein betäubendes Mittel in ihrer Wirfung geftarft, bie alstann erotirte, und theilweise weggenemmene Tunicam villosam wieber regeniren fonnen. Db hierzu die Matur Krafte habe, wage ich nicht zu bes haupten, vermuthe solches aber, weil sonst das Ragen der Wirmer an diefer inneren Darmhaut, ben Kindern, und vielleicht ein beträchtlicher Grad ber rothen Ruhr (281) immer todlich senn mußte.

Oc=

⁽²⁸¹⁾ Rob Warren bemerkt in seiner schönen oft allegirten Abhandlung daß die Vlenvers giftung sich sehr oft durch blutigen Abgang ober eine sehr heftige rothe Ruhr, außeste.

Geschickte Aerzte werden diese Vermusthungen und Schlüsse weiter ausbilden. Als Lape sen es mir genug, ihnen Gelegensheit dazu gegeben zu haben, und ich sürchte selbst, daß das darüber, von mir als einem Lapen Gesagte, die Gränzen bereits übersschreite.

Zehntes Capitel.

Bemerkungen über die, in den bieherigen J. J. ere zählten Vergiftungen vieler Menschen und Thiere, und Anwendung des im § 39 gelieferten medicinischen Gutachtens.

S. 82.

Nebereinstimmung und Verschiedenheit in den bisher erzählten Krankengoschichten:

- 1) In Absicht ber hofnung zur Genefung,
- 2) In Absicht ber Dauer ber Krantheit.

Die Noten, welche ich den §§ 56 bis 74 bengesügt habe, und einige vorhergehens

be

re, und daß diese durch Blengift gewürkte rothe Ruhr, kaum von der anstekkenden Krankheit dieses Namens zu unterscheiden be §§ enthalten schon einen Theildesjenigen, welches nach der Ueberschrift dieses Capitels, in dasselbe gehört, man wird aber dieses frühere Herausziehen einiger Folgerungen, hoffe ich, nicht als sehlerhaft tadeln, wenn man duldend genug ist, um zu erwägen, daß ich badurch an Ibkürzung und Deutzlichkeit gewinne, und meinen Lesern das Machschlagen und das Zurückgehn in ein früheres oder späteres Capitel dieser Abhandzlung erspahre. (282)

Jdi

fen. Dieses weiset wahrscheinlich auf die ales denn schon eingetretene Zerfressung der inneren Haute der Gedarme, mithin auf die Heil= barfeit dieser inneren Berlegungen hin.

(282) Dem Leser abkürzen — und ihm erspahren, —
follte es auch unr die Mühe seyn, zwey,
um einige Bogen aus einander entsernte
Capitel mit einander zu vergleichen, ist ein
für die Leser von dem Schriftsteller billig zu
erwartendes Vestreben, und heutiges Tages doppelt Pflicht, da wir nicht mehr in
dem Zeitalter vor 1500 leben, wo man
noch Gesundheit und Kräfte hatte, für Folianten nicht zurück zu beben Man errinnere sich was ich S 254 gesagt habe.) Wenn
ich jest nicht zede Abkürzung mir zur Pflicht
machte, und anstatt etwa zwey Alphabethe,



Ich werde also in diesem Capitel nur einige Bemerkungen über alle diese angessührte Vergistungsfälle, und über jenes, im §. 39 besindliche Gutachten zusammen genommen, vortragen, zugleich aber das nachzushohlen suchen, was sich nicht süglich in Nocten und in jenen §§ fassen ließ.

Wenn man nun zusörderst auf die hier erzählten Vergiftungssinmptomen, ben der Krankheit und dem Tode vieler Menschen und Thiere zurückblickt, so verdient bald die Verschiedenheit, bald die Uebereinstimmung in diesen Vergiftungsfällen die größte Auf-merksamkeit.

I. Der

das Doppelte lieferte, so würde die Abhands lung selbst, zwar an Auskührlichkeit gewins nen, indem ich viel Erhebliches habe zurücks lossen müssen, allein, dann würde sie kein Buch für ein durch Wen vergiftetes Publis cum senn. Oft schreckt schon heutiges Tasges ein Octavband, ein paar Finger dick, Käusser und Leser ab. Recht kleine, dünne Bücher bezalt ein Blenvergistetes Publicum gern, über ihren Werth, weil es mit Lesung derselben bald fertig wird,

1. Der Leibende, dessen Krankheit und Tod in den §§. 56 — 58. beschrieben ist; die benden Kinder und das reistende Mädgen, deren lestere Kranksheit der §. 60 erwähnt, hatten keine Epoken anscheinender Besserung in ihrer Krankheit. Diese nahm mit sedem Tage zu, da hingegen der zwente Kranke oft Anschein zur Genesung hatte.

Die Ursache dieser Verschiedenheit kann vielleicht darin liegen, daß ber zwente Paztient genau in den Jahren der männlichen Stärke war, in welchen die Heilkräfte der Natur, dem Giste und seinen Wirkungen noch am meisten Widerstand leisten konnten. Es ist der Erfahrung vieler Uerzte angezmessen, daß von denen unter gleichen Umständen an der Colique de Poitou Erkrankten, Kinder sowohl als Frauenzimmer und Greise, keine gute Zwischenzeiten, und weniger Hospung zur Genesung als Männer, hatten, eben weil die Constitution der Kinder noch nicht aus-



ausgebildet, der Greise aber schon in Ab-

2. Der erste und zwente Patient erdulbeten eine langsame Krankheit, wos
durch sie, nach Monathen und Jahren
bem Tode immer näher gebracht wur;
ben. Die dren Patienten im dritten
Falle wurden nach einer Krankheit von
wenigen Tagen ein Raub des Todes.

Unter vielen möglichen Ursachen dieser Berschiedenheit, wird man wohl hauptsächlich Vieles darauf rechnen können, daß

a) die im dritten Falle genoßene Speise die so sehr gistige Sülze war. Eine so äußerst schädliche Speise ist im ersten und zwenten Falle nicht anzutreffen. Der im §. 67 erzählte Fall der Vergistung durch eine ähnliche Sülze zeigt, wie äußerst schnell Erkrankung auf den Genuß derselben, jedoch nicht so gistigen Speise eintreten könne.

M m

b) Daß in diesem dritten Falle ein, zu der Vergistung selbst, wie es scheint, nicht gehöriges, hikiges Fluß- oder rheumatisches Fieber, welches also gewisse Tage halt, mit der Kranksheit durch Gistgenuß, complicirt war, und das in den Gedärmen schlassende Gist weckte. (283)

§. 83.

Fortifegung.

- 3. In Absicht ber mehreren und minderen Auss zehrung.
- 3. Der erste und zwente Patient, wurden in ihrer Krankheit außerst abgezehrt und mager, so wie Hüttenarbeiter zu werden pflegen. Die Patienten im dritten Falle wurden dieses nicht. Der Grund
- (283) Man könnte von diesem britten Falle vielleicht, mit Grunde sagen, nicht sowohl das Gift, sondern das heftige Fieber habe die Patienten getödtet, das Gift aber habe dies Tieber so tödtlich gemacht, und verans laßt, daß die gegen dasselbe gegebenen Mitstel ihres Zwecks versehlen mußten.



Grund dieser sehr merkwürdigen Bers schiedenheit scheint mir hauptsächlich in ben verschiedenen Umständen zu liegen, unter welchen bas Gift in einem Falle ganz anders, als im andern genossen wurde.

Der erste und zwente Patient genossen jugleich mit und neben ben, burch Blenglafur, vergifteten Speifen, im Bein, Genf und Effig, viele Saure, welche baber, nach bem oben Gesagten, schon im Magen und in ben bunnen Gedarmen bem Gifte Wirksams feit gab, und alle Mildigefaße, mithin die Dr. ganen, wodurch der Körper Rahrung aus ben genossenen Speisen erhalt, verstopfen fonnte.

Die P**nischen Rinder tranfen überall keinen Wein, kein Bier, also auch kein faures Bier, sondern nur Wasser ben ihren Mahlzeiten, und genoßen des Mittags ihre Speisen, wegen ihres Vaters volliger Ub. neigung gegen Sauren, gang ohne biefelben, Der Magen blieb also am Mittage, mithin M m 2 #U

gu ber Zeit, ba fie bem Giftgenuße besonbers ausgeseht waren, vor Gaure bewahrt, und erst am Abende, wenn also bas Gift aus dem Magen, vielleicht aus den obern bunnen Gedarmen schon fort war, burften fie ihre große Vorliebe ju Gauren, durch ben Genuß bes sauren Salats befriedigen. Wenn man aus Theorie und Erfahrung übereinstimmend, annimt, bag bie Milchgefaße aus Speisen, die zwar Blengift, nicht aber Cauren enthalten, nur gefunde Dahrung ausziehen fonnen, fo laft es fich erflaren, daß diese Patienten ein gesundes Unsehen benbehielten, ba sie, wie, die Section ber ältesten D**nischen Tochter zeigt, fast gar keine Verhartungen ober Vereiterungen, bes Gefroses, besonders in bessen obern Theile, hatten. Erft in ben legten unteren Gedarmen, nahe am und im Intestino coeco und Colon, wurde das Bien durch Saure zum schädlichen Gifte, von welchem Orte aus es auf wenige Milchgefäße, mithin kaum mehr auf die Rafrungsfafte, die der Korper aus den Spei-



Speifen erhalt, wirfen fonnte. Wenigstens waren in foldbem britten Falle, bie von Stockung und Verhartung verschont gebliebes nen Milchgefäße, zur Nahrung hinreichend. Mehrere Merzte haben Falle gang unläug. barer Bleyvergiftung bemerkt, in welchen Dies Blengift unter weißer und rother Haut, unter einem blubenden Unsehen und in einem wohlgenahrten Rorper verborgen lag. Es ist sehr wahrscheinlich, daß auch in diefen Fällen eine ähnliche Ursache vorhanden mar. Das Gift wurde nicht trocken, wie Die Blenschmelzer, Glotteabmager zc. es verschlucken, nicht in Sauren, wie die Bleyweiffarbeiter es einathmen, (284) und mie M m 3

(284) Es giebt auch Topfer Familien, die ben trockener Einathmung des Giftstaubes, oder ben gehabten Genusse dieses Gifts nicht in einhüllenden Speisen, sondern im Dampse ein gesundes Ansehen haben, und doch an Glieder = Lähmungen und Schmerzen, Werstopfungen und andere Folgen des Gifts leiden. Allein die Erfahrung lehrt auch, daß dieses eben diesenigen sind, welche vieles Fett, Butter und andere einhüllenden Speis

wie mein, im §. 56 erwähnter Freund und ber Kaufmann R** es genossen haben, son= bern in einhullenden Speisen verzehrt. Es Konnte also erst ba wirken, wo die schon gang verdauten Speisen, ober ein fpaterer Genuß Sauren anhäuften. Man erinnere fich bier, was viele einsichtsvolle lerzte gelehrt, und aus Erfahrung bestätigt haben; baß Blengift im menschlichen Körper nirgend, als wo es Sauren antrift, merklich fchabe, und bag daher die Arbeiter in und vor den Blenfcmelzofen, bie Gilberglotteabwager, bie Topfer, ob sie gleich ben Staub und Dampf Des Blengifts mit dem Athem in die lunge einziehen, bennoch nicht gleich an Lungenbes schwerden, weil in der lunge feine Gaure ift, fondern, wenn sie nicht viel Jett genies= fen, an Schmerzen ber Gedarme, weil bas Wift hier Sauren fand, erfranken; dabin-

sen neben ihrem Bleygiftgenuße zu sich neha

Daher wird man meistens finden, daß arme Töpfer, welche zwar ihr Brod, nicht aber Geld zu Anschaffung der Butter, des Fetts, und des Fleisches, verdienen, äußerst abgezehrt und mager sind.



gegen die Bleyweißarbeiter immer zuerst an Lungenbeschwerden leiden, weil der Bley, weißstaub schon die Sauren, in welcher das Bley aufgelößt war, mit sich führt. (285)

The wife between So 184 to Blook a copy of

Fortfehung.

4. In Abficht auf Werftopfung.

5. Auf Leihschmerzen. 6. Auf Lähmung, Krämpfe und Gliebers schmerzen,

- 4. Alle Patienten, deren Leiden in den drey ersten Fällen beschrieben sind, hatten immer Neigung zu Verstopfung.
- 5. Alle erkrankten an Druck und Schmerz unter den Magen, nachher an leibe schmerzen. Bendes ist zu der Krankheit, die durch Blengenuß gewirkt wird, gehörig.

Nur

derben der Gedärme und des Gekröses ges würkte Abzehrung, und durch den Mangel des Nahrungssaftes, oder durch die ans dem Zusammenhange der Nerven zu erklärende Persegung des Uebels, Krampf und verderbzte Täfte, endlich die Lunge auch angegriffen werde so wie auch im ersten Falle nach mehr wie jähriger Krankheit geschah, ist nicht Ausnahme sondern vielmehr Restätisgung dieser Bemerkung.

Nur ben ber altesten P**nischen Tochter waren die Leibschmerzen Anfangs fast unmerklich, und außerten sich erst wenige Tage
vor dem Tode. Wenn man dieses mit dem
vierten Vergistungsfalle zusammen halt, so
wird man geneigt werden, anzunehmen, daß
diese Verschonung vom Leibschmerz, von
dem einhüllenden, gallerichten Fette herrührte, worin diese Patientinn das Gift
hauptsächlich genossen hatte. (286)

6. Die

die Mogolischen Wolkerschaften eine erstaus neude Vorliebe zum Genuß fetter Speisen haben, und G. Väker und Lind liesern und die auß vielen Reischeschreibungen geschöpfte Vemerkung; daß ben diesen Völkern Blenscolik eine soltene Erscheinung sen. So bes zeugt auch Maxim. Stoll, daß er in Wien Blencolik nur ben Malern und Vlenarbeistern angetroffen habe, davon Sonnenselst und anderen Gelehrten bemerkt wird, daß dort der meiste Genuß aus Fleisch und seesten Speisen besiehe.

Es ist darum gar nicht gesagt, das diese Nationen frey von der schädlichen Wirkung des Blengists sind, sondern nur, doß ben ihnen das Blengist sich nicht so sehr durch Colifschmerzen äußere.

6. Die benden ersten Patienten erhielten Theillahmungen. Diese und die mittelste P**nische Tochter litten an Rrampfen und Gliederschmerzen. Die alteste und jungste, wie auch die meisten übrigen Rranken in ben P**nischen Sause nicht. Sehr merkwürdig ist es hierben, daß die mittelste P**ni= sche Tochter früher starb, als dasmahl die so fehr schädliche Sulze zubereitet war. Sie so wohl, wie der erste und zwente Patient hatten also das, ben Tod der übrigen bewirkende Bift nicht im Fette eingehüllt genoffen, Es gehört mehr anatomische Renntniß in ber schweren lehre vom lauf und Zusam= menhange ber Merven dazu, als ich befiße, um diese Berschiedenheit völlig zu erflaren. Illein, geset, mehrere fünftige Sectionsfälle, entschieden, baß ben dieser Bergiftung Gliederschmerzen. Rrampf ber Hande, Urme und Beine. und Theillahmungen, nur alsbenn assigned to fact

statt håtten, wenn die oberen Gedärme, und vorzüglich der obere Theil des Gefröses vom Gift angegriffen wäre, (287) daß diese Theile aber ver-

(287) Es sind weit mehrere, als zwo Sectionen nhthig um eine solche Wahrscheinlichkeit zur Gewißheit zu erheben, sonft würde schon dies selbe, daburch bestätigt seyn, daß im ersteren Falle in welchen Lähmungen voraus gingen, das Getröse sehr angegriffen war, im dritten, wo keine Lähmung bemerklich wurde, nicht. Sonderlich ist es, daß ben dem im § 72 beschriebenen Falle, der Hund, dessen Gekröse gesund war, keine Lähmung erhalten hatte, bis er nach schnellen Laufen, an allen vier Beinen gelähmt wurde.

Meine aus beffen Section felbst gefaßte Bermuthung, beshalb ift; daß die feche Def= nungen, indem durch bas Gift gang bunn geschabten Boben des Magens, entweder erft wahrend diefer heftigen Bewegung ente fanden find, oder doch die gang unter diefe verdunte Stelle ber liegende Milg und ans bre unere Theile folde Defnungen, fo lange bas Thier an der Rette rubig lag, verschlos: fen hielten, mithin die Speisen und anbre Scharfen Gafte bes Magens nicht ehr in bie Bauchhole bringen, und baselbst bie Merven des Gekroses, und andrer Theile aben fonn= ten, bis durch das heftige Laufen, biefes durch Die Ratur gleichsam gebildete Bentil fich ofz nen mußte.



schont bleiben, wenn bas Gift in Fett eingehüllt genossen werde, so würde sich auch dieses durch den oben bemerkten Zusammenhang des nervi intercostalis mit den Nerven der Urme, u. s. w. erklären lassen.

Fortseinng.

- 7. In Abficht ber Borliebe gu Gauren.
- 8. Der Erkaltung und
- 9. ber Leiden mehrerer Sausgenoffen.
- 7. In allen drey ersten Krankengeschichsten hatten die Patienten, die ein Raub des Gifttodes wurden, eine ungemeine Vorliche, zu Säuren, deren häufigen Genuß der erste Patient so gar mit Senf verstärkte. Hingegen blieben diejenigen Mitglieder dieser Familien, meistens verschont, die keine Säuren genossen.
 - 8. In allen dren Fällen waren die Erstrankten, auf ganz verschiedene Weise, der Erkältung ausgesetzt, mithin genau

allen den mitwirkenden Ursachen, welsche nach lentins, Stockhausens und anderer einsichtsvollen Aerzte, oben erswähnter Erfahrung, das im Körper der Menschen schlafende Blengift, zum Verderben wecken.

9. In allen dren Häusern litten mehrere Mitglieder der Familien an Uebeln, die sich aus Blengenusse erklären lassen.

§. 86.

Fortsegung.

10. Die Thiere starben alle. Bon den Mensschen starben nur wenige.

Besondere Ausmerksamkeit scheint es zu verdienen, daß die Thiere, die aus diesen glasurten Geschirren gefuttert wurden, alle ohne die geringste Ausnahme, erkrankten, und, wenn sie nicht bald aus andern Geschirren ihre Nahrung erhielten, wegstarben. Schon die ältesten Aerzte bemerkten, daß Blenglötte besonders den Hunden äusserst tödt.

toblich sen. (Lythargirium Canibus ocissimum.)

Hingegen leht die Erfahrung, daß Monschen, welche zeitlebens aus diesen Geschirren speiseten, der Regel nach nur mins der gesund, nur schwächer, nur weniger fäshig wurden, Erkältungen oder ihnen sonst zus gestoßene Krankheiten zu ertragen; und nur unter besondern, hinzugetretenen Umständen an offenbaren Symptomen des Bleygenusses erkrankten und starben.

Der Grund dieser so auffallenden Versschiedenheit läßt sich, wie ich glaube, mit völliger Gewißheit angeben. Er besteht darin, daß diese Thiere weit stärkere Verdauzungskräfte haben, wie wir.

Daß das wirklich sey, lehrt die tägliche Erfahrung. Hunde, und andre fleischfressende Thiere können ja selbst die Knochen, völlig verdauen, die sie begierig und in Menge niederschlucken, da ben uns, der kleinste verschluckte Knochen, unverdaut abgehen, oder Unglück stisten, würde. Die Tauben verschlucken

schlucken die trocknen Erbsen, welche uns, selbst viele Stunden gekocht, und von ihrer Schaale getrennt, noch fast unverdaulich sind. Ueberdem begleiten sie diesen Genuß mit Stückchen Kalk und vielen Leim. Die Hühner lesen viele Steine auf, die man, wenn sie geschlachtetwerden, immer halb verzdaut in ihren Mägen antrist, ihr Mist hat keine Spuhr von diesen Steinen. (288)

Gelbst

(288) Wie aufferst stark der Magen der gewöhns lichen Huhner verdant, zeigt folgendes Bens

spiel.

pelter Hemdsknopf gebracht, melcher ben eis ner geschlachteten Henne, welche sich bis das hin sehr wohl befand, in dem Magen, ges funden war. Dhne Zeichen von Grünspan war dessen mssingene Einfassung und Kette, ganz blank abgeschabt, und wenigstens um ein Drittheil ihres körverlichen Inhalts vermindert. Selbst das grüne Glas, woraus dessen Steine bestanden, war ganz wegs geschabt.

Eine ähnliche Erfahrung liefert die Naturgeschichte der Auerhalynensteine, welche man allezeit in den Mägen derjenigen dieser Thieste, die am Blocksberge geschossen werden, antrift. Der Auerhahn liest nemlich aus den Waldbächen dieses Berges, täglich viele kleine



Selbst die Canarienvögel fressen vielen Sand, welcher in ihrem Abgange nicht ansutressen ist, also verdauet wird; dahingegen wir Menschen nur ganz klein zermalmte weiche Speisen, kaum gahr gekochte Linsen, keine äußere Haut der grünen Erbsen, oft nicht einmal gelbe Wurzeln verdauen könenen.

Selbst bemerkt Issemann, mit Beyz fall aller Uerzte, (289) daß die Dele welche wirgenießen, nicht blos durch den Speichel und die Lympha Gastrica, sondern vorzüglich durch die Galle, dem Succo pancreatico und intestinali in Seise verwandelt werden, und fügt

Pleine Steine auf, welche alle mit verdant werden. Selbst die sehr harten, halbs durchsichtigen Kieselssückhen, welche sich von verwitterten Granit in Menge, in dem Grande dieser Bäche sinden, widerstehen dies ser Verdauung nicht, dahingegen die ganz durchsichtigen, den schönsten Kristall an Klarheit und härte übertreffenden Rieselstüsche allein unverdaut in dem Magen dieses Thiers zurück bleiben.

(289) Diff. de colica Saturnina, S. 38.



fügt hinzu, baßbie Hiße in unsern Körper nicht groß genug sen, um Blen im Del aufzulösen.

Daß aber diese mindern Verdauungs. Frafte unsers Magens, gegen die Mägender Thiere, uns das Bloggist weniger schnell schädlich machen musse, als ihnen, ist dars aus einleuchtend, daß

a) ben uns Menschen, es sen nun wegen minderer Wärme des Magens, oder geringerer Scharfe ber Berdanungs. fafte, Fett und Del, und viele andere einhüllende Speisen einhüllend bleiben, welche ben den Thieren schon in deren Magen aufhören es zu seyn. hieraus erflart sich, daß wenn wir Menschen Bleyfalt, jedoch ohne Gauren genießen, bies Gift oft gar nicht, oft erst nach hinzugekommenen Safte ber Gebars me, mithin erft in den letten Theilen bes tractus intestinorum, oft erst, nachdem eine Krankheit Sauren in dem menschlichen Körper hervorbrachte,

dun.



und zwar oft fast unmerklich schadet, welcher Blengenuß ben den Thieren immer schnelle Erkrankung und, nur wenige Tage, Wochen oder Monathe fortgesetzt, unsehlbar den Tod nach sich zieht, und

b) unter unsern Speisen weit mehr Ein= hüllendes anzutreffen sen, als in der Nahrung der Thicre.

S. 87.

Fortsegung.

11. Nehnlichkeit und Berschiedenheit der innes ren Berletzungen.

11. Aus der äußersten lehnlichkeit der in alsten drey hier beschriebenen Sectionen gesundenen Werlesungen der Eingeweide läßt mit Gewißheit annehmen, daß daben eine gesmeinschaftliche Ursache zum Grunde lag. Diese Ursache sindet sich aber ganz allein in der Bleyglasur. Die P**nische Tochter trank gar keinen Wein, aß keinen Senf, und das laut § 72 secirte Thier war natürzich



Tich von bergleichen Genuße scharfer und agender Speisen und Getranke ganz ente fernt.

Selbst die geringe Verschiedenheit, die ben diesen Verletzungen der Gedärme wahrzunehmen war, läßt sich leicht aus der verzschiedenen Dauer der Krankheit, und aus andern bereits erwähnten Umständen erkläzren; daß aber der Magen des Hundes weit mehr als die Mägen der Menschen zerfreßen gefunden wurden, aus demjenigen, was von der Verschiedenheit dieses Verdauungsorgans im vorigen § angeführt ist.

Selbst einige Verschiedenheit in diesen Sectionen verdient bemerkt zu werden. Die schwarzbraunen Körnchen, welche ben der P**nischen Tochter in den meisten halb, durchgeäßten Beschädigungen, der innern Häute der Gedärme angetrossen sind, mösgen vielleicht auch im ersteren Falle zugegen gewesen senn; nur wurde in diesem Falle nicht darnach gesucht, und kein Przeparatum



macht.

Was diese schwarzbraunen Körnchen für einen Ursprung haben, getraue ich mir nicht zu bestimmen. Daß ein Tropfen Sahnemannische Weinprobe, auf ein solches Körnchen gegeben, sich auf bem Papiere schwärzlich färbte, gestattet, wie ich mir zu bescheiben weiß, keinesweges ten Schluß, daß diese Körnchen selbst Blengift sind, ober Blengift enthalten. Wie viele vegetabilis sche Körper farben sich nicht schwarz, ja, wenn sie aus bem Blute jusammen gerons nene Verhartungen waren ; fo enthalt bick geronnenes Blut schwarzen Farbenstoff, ent. halt Eisen, und kann also immer auch ohne Bley, wovon kaum glaublich ist, daß es hier noch gegenwärtig gewesen senn folte, (290) gar wohl veranlassen, daß ein Tropfchen Weinprobe, die aus Schwefel, Kalk und M-n 2 Weins

(290) Che biese beschäbigten Gebarme in Beins geift gegeben wurden, lagen sie, um bas Blutheraus ju ziehen, einige Tage im Baffer.

Weinsteinsaure zusammen gesetzt ist, sich schwärzlich färbe.

Eben so wenig kann aus ihrer blåterischen Zusammensehung, und aus der an eiznigen Körnern bemerkten Blånke irgend ein Schluß gemacht werden, daß es Bley, oder wohl gar Töpferglasur selbst sen, vielmehr habe ich mich aus ihrer weichen, dem sauslen Holze ähnlichen Consistenz, überzeugt, daß sie dies zuverläßig nicht waren.

Eher ist es möglich, daß es ein oder andres, gröblich gestoßenes Gewürz war, woben einem nothwendig der in der Sülze gewesene, mithin ohnsehlbar mit Blen ims prägnirte, Nelkenpfesser, oder vielleicht in ganz kleinen Würseln genossener Marrettig einfallen mußte. (29°x) Daß aber Nelkenspfesser eine Aehung oder Blasen der Haut, wie Sens oder Spanischessiegen es thun, zu wege bringen könne, ist, dünkt mir, noch nie beobachtet, er würde also nur durch

ben,

⁽²⁹¹⁾ Bon diesen Letzteren erhellet nicht, daß er furz vor der Krankheit gegessen worden.



Blengehalt haben schaden können, und zusgleich dadurch, daß solches gröblich gestosssene Gewürz sich in den natürlichen Schleim der Gedärme festgesest, dem übrigen, in den verdauten Speisen befindlichen Blensiste den Zugang zu den Darmhäuten versschaft hätte. (292)

Noch wahrscheinlicher würde ich es halten, daß die runden conver erodirten Verletzungen im Unfange oder in der Mitte der Krankheit, wie im Ileo noch dergleichen Nn 3 wahr=

(292) In diesem Falle wurden diese Stückhen Gewürz auf die Darmhaute eben so ges wirkt haben, wie die Charpie bep gewöhn= licher Verbindung außerer Bunden. Die Charpie, in scharfe Salben getunkt, theilt solche dem Boden der Bunden mit, und erhält dem Keilmittel den Zugang zu dem= selben offen. Dhne solche Charpie wurde durch das Blut, die Saste, und den Eiter dieser Zugang, der Salbe verschloßen seyn. Doch in diesem Gleichnißfalle ist daszenige, was durch die Flüssigkeit, die die Wunde anfüllt, drinz gen soll, heilsam, in den Fall der Section war es Gift.

wahrgenommen wurden, kleine, stockenbe Safte enthaltende Geschwüre waren, beren obere häutigen Bedeckungen, durch die Schärse des in den Gedarmen befindlichen Unraths nachher weggenommen sind.

Ist diese Vermuthung die wahre, so ist alles zu erläutern. Die Zone, Flechte, und andere Hautausschläge haben es zum Theil in ter Urt, daß die fleinen Geschwüre renhenweise, vermuthlich wie die zarten Merven, oder die stockenden Saftgefäße unter der Haut forklaufen, geordnet sind, wenn man die obere Bedeckung von Blattern oder Geschwuren wegnimt, so zeigt sich der Boben conver, und oft in einer Rothe, die der, ben der Section befundenen Rothe abnlich ist. Dergleichen Geschwüre haben oft ein Mark, welches man bey einigen unter der Benennung comedones herausdrücken kann. (293) Waren Diese Geschwüre Una fangs

⁽²⁹³⁾ In Hautgewächsen bilbet sich gewöhnlich eine Substanz, die man mit halb gahr jetochter Grube, zu vergleichen pflegt.



fangs klein, und vergrößerten sich entweder concentrisch, oder von der Seite her, woher Budrang der Safte oder Würkung der Nerven dies veranlaßten, so mußte dieses verhartete Mark ohnfehlbar blatteriche lagen erhalten. War Blengift die Urfache biefer geschwurartigen Verhartungen, fo konnte bies Mark, nach ber so febr eintrocknenden Eigenschaft des Blenes, leicht die Confistenz erhalten, welche diese Rornden hatten. Daß biefe Körnchen zum Theil in bem Mittelpunkte Dieser röthlichen Flecken fest saften, mogte vielleicht daher rühren, daß eine noch tiefer in die Warzen ber Darmhaut, ober in die Milchgefäße bringende Verhartung, Die Veranlassung bes Geschwürs gewesen war. Mach der Erklärung stimmt auch dieser Fall mit ben, im 6. 72 bemerften Befchabiguns gen der Gedarme des hundes überein, woben die Flecke schwarzroth, nicht concav ero= tirt, sondern wie kleine Blutschwehren unter der innern Darmhaut wahrzunehmen waren, mithin baffelbige Uebel seyn fonn=

ten, welches nur noch nicht so weit gekom= men-war.

Doch, ich verlasse diesen Gegenstand, in welchen ich nur Hypothesen ausstellen, und keine Gewisheit darlegen, vielleicht also auch keine Ueberzeugung wirken konnte, um noch einige Bemerkungen über die an den Magen des seeurten Hundes gesundenen Beschädigungen vorzutragen.

\$. 88.

Fortsetzung.

12. Ueber die besondere Beschädigung am Mas gen des einen Hundes.

dung so unerwartet und auffallend gewesen, ale die Art wie der Magen des Hühnerhunzdes, dessen Section im § 72 genau beschries ben wurde, und durch eidliche Zeugnisse besstätigt ist, beschädigt war. Wenn je das Nichtäßende sondern Betäubende eines Gistigenusses sich zu erkennen gegeben hat, so war es hier in diesem Falle. Der ganze Beven

des Magens war etwa 9 Zoll lang und 72 Boll breit, bis auf die allerausserste febr garte Haut nach, die an sechs Stellen burchlochert war, ganzlich weggefressen. Man hatte glauben sollen, die Zerfressung eines so we= fentlichen Theils, als ber Magen ift, konne nicht anders, als mit einer starken Entzundung, und mit Schmerzen, die das Thier jum Schreyen bewogen haben murben, be= gleitet fenn. Allein weit entfernt, bas Thier hatte feine Merkmale heftiger leibschmerzen blicken laffen, und der Rand um diese so febr bunn geschabte Stelle war faum rothlich. Dieser tothliche Rand war kaum dren linien breit. Die gange Verlegung batte bas Unsehn, als wenn sie nicht im lebenden Thiere entstanden, sondern nach dessen Tobe, in ben bereits abgestorbenen Häuten vorgenommen ware. Unmöglich läßt sich dies anders erklaren, als das Blengift, ebe es diese Saute zerfraß, Die Merven völlig beräubte, und zugleich ben Umlauf ber Gafte hemmte, mithin genau Dasjenige that, was ber Bunbargt, welcher ben

einer vorzunehmenden Operation, durch heftiges Unterbinden eines Gliedes die Empfindung und den Zudrang des Zluts hemmet, zu thun pflegt. (294) Daß aber diese Verleßung bloß den Bos den des Magens und nicht auch dessen Wände betroffen hatte, läßt sich, darans erklären, daß dieses Thier, die ganze Zeit über, in welcher es der Bleyvergistung ausgesest war, immer ohne Vewegung, ruhig an der Rette hatte liegen müssen, mithin das Bley nach seiner Schweere ungehindert wirken, und also mit Verschonung des obern Theils des Magens nur dessen Voden, diesen aber

(294) Diese Erfahrung zeigt, dünkt mir, durch welche Eigenschaften das Bley in Pflastern und Salben auf Bunden so heilsame Wirskungen thut, indem solches die Nerven bestäubt, und den Zudrang der Säste durch Zusammenschnürung der Gefäse verhindert, mithin den Schmerz stillet, und der Entszündung entgegen wirkt. Es zeigt wie das her dieses äußerlich unter Umständen heils same Metall auch zu Zeiten änßerlich schazden, innerlich aber jedesmahl Gift, wenigsstens ein äußerst Gefahrvolles und bedenkliz des Mittel seyn müsse.

aber um besto stärker hatte angreifen kön= nen. (295)

Ich wünsche sehr, daß gelehrte Uerzte diesen Versuch wiederholen mögen. Unter ganz gleichen Umständen, werden sie gewiß, dasselbe Resultat erhalten.

§. 39.

Fortsetzung.

- 13. Die Zusammenstellung aller dieser Erfahs rungen zeigt, daß Blengenuß ans Topfers glasur die Ursache der Erfrankung und des Todes in allen diesen Fällen war.
- 13. Wenn man einen oder andern der bisher erzählten Fälle einzeln nimt, so könnte man noch wohl auf den Gedanken kommen, ob nicht eine andere, noch so unerkannte Urt, eines
- (295) Dieser Versuch zeigt auch, auf welche Meise, Bewegung nach Blepvergiftung so heilsam wirken konne. Sie verhindert nicht nur die durch das Vlengist in allen Gefäßen hervorgebrachte Stockung, sondern selbst mechanisch die Einwürkung des Blens immer auf denselbigen Theil, den Boden des Magens.

eines Giftgenuffes habe eingetreten fenn fonnen? Ben allen biefen Erfahrungen jusam. men genommen, aber fallt alle Wahrscheine lichkeit davon ganzlich weg.

So hatte der Raufmann in bessen Krantheit und Tod im § 59 beschrieben ift, noch zu Zeiten etwas verbächtigen Wein getrunken, (296) und ber Leibende, besfen

(296) Dag ein wohlfeiler, fanerlicher Mein, für beffen Gesundheit man nicht burgen fann, beutiges Tages einer Blepverfalschung vers dachtig fen, läßt sich obnmöglich annehmen. Diese Art ber Berfalschung bes Beine ift gu leicht zu entdecken, und wird billigermaagen fo schwer bestraft, daß es überall nicht glaube lich ift, daß Weinhandler es jest noch ma= gen follten, mit Blen ihre Weine gu ver= falschen.

Seper zeigt in feinem Auffage von Beinproben, (Erell Chemische Annalen. 3. 1793. St. 3. G. 245.) Wie leicht man burch Weinproben verführt werbe, einen unschuls Digen Wein mit Unrecht als blephaltig in Berdacht zu haben, wenn man ibn nicht zugleich auf Gifen versuche.

Er behauptet, es existire nicht leicht ein Wein, ber von Gifen gang frey fen, binges gen zweifte er, bag man jest überhaupt noch mit Bley verfälfchren Wein habe.

habe

fen Uebel im § 56 - ibefchrieben find Wein, jedoch, nur guten, unverbachtigen genoffen. Die Panischen Rinder, beren Erfrankung im 6 60- bargestellt ift, tranken gar keinen Wein. Wenn man es auch von Menschen wegen ber großen Mannigfaltigfeit ihres Genuffes nicht bis zur völligen Gewißheit erweifen kann, daß sie sonst nichts Schabliches genossen haben, so ist es bennoch ben Thieren, zumahl ben Canarienvogeln, und Tauben Die mit nichts als reiner Gerste gesuttert wurden, bis zur größten Ueberzeugung gewiß. Waren bloß einzelne, eingesperrt gewesene hunde mager geworden und bann gestorben, fo hatte immer ber Fall einer Verfaumnif eingetreten seyn fonnen. Allein baß biefes so viele Jahre hindurch immer der Fall gewesen ware, und zwar unter ber Wartung verschiedener, sonst treuer, und ihre Geschäfte genau in acht nehmender Domestifen, die beilig

> habe, da er so manchen zu prufen Gelegenheit gehabt, und noch nie, eine Spuhr davon fins den konnen.

heilig versichern, baß es den Thieren nicht an Futter gefehlt habe, steht boch überall nicht anzunehmen; dies läßt sich um so weni. ger benfen, ba jest abnliche Thiere in benfelbigen Behaltern, ben gewiß nicht aufmertfamerer Wartung, aus Steingute gefuttert, wohlgenahrt und gefund bleiben. Wenn Berfaumniß in ber Futterung die Urfache bes Erfrankens und des Todes so vieler Thiere gewesen ware, so batten sie ohnehin nicht an Berftopfung, an gang verharteten Ercrementen und an ben übrigen Symptomen ber Blenvergiftung leiben und sterben konnen. Es wird daher wohl fein unbefangener Lefer zweifeln konnen, daß die Topferglafur allein Diese Erfrankung und dies Sterben wirkte.

Wenn aber die Topferglasur den Thieren allezeit schädlich und tödtend ist, und einzelne Menschen unter mit wirkenden, die Schädlichkeit des Gifts erhöhenden, Umständen davon erkrankten, und starben, wer wird alsdann zweiseln, daß die Töpferglasur überhaupt schade, unsere so oft bemerkte zunehA. Fothergill vom Blengenuße bemerkte, slow lingering indisposition, which, howewer unsuspected, last some years, and at length generally eludes the power of medecine. (Bath papers 1790. p. 358.) wirke und unsere, aus Blengenusse erstärbaren Krankheiten vorzüglich mit veranslasse.

\$. 90.

Fortsegung.

14. Die, in bem im f. 39 gelieferten Gute achten, bemerkten Bolksschwächen, lassen sich aus Blengenusse erklaren.

14. Hier, sen es mir erlaubt, auf das mes dicinische Gutachten zurück zu gehen, welches ich oben §. 39 geliesert habe.

Der verdienstvolle Verfasser, sand seie 36 Jahren, die Eraftvollen, blutreis chen Maturen, die überwiegende Spannkraft der Jasern, die sichtbare Eners



Energie nicht mehr, die er vorhin wahrgenommen hatte.

Diese Erfahrung verdient aus gedopspeltem Gesichtspunkte erwogen zu werden; erstlich in Absicht des Zeitpunkts, von welchem an diese Schwäche bemerkt worden, und zweitens in Absicht dieser Schwäche selbst.

So viel das Erstere betrift, so ist es auffallend, daß gerade das von diesem Urzte als Epote mehrerer Schwäche genannte Jahr 1757 auch Epofe in unserer Topferalasur macht. Mit 1757, dem Unfange des feindlichen Ueberfalls im siebenjährigen Kriege, bob unser Holzmangel an. Da gleichwohl ber siebenjährige Krieg, zumahl in dieser mit Fouragirung verschont gebliebenen Springer Gegend einiges Geld in Umlauf brachte, und die Vorsicht der Uerzte nach gerade alles Kupfergeschirr aus den Ruchen verbannete, so besetzen sich immer mehre Gelbtopfer. Ihre große Ungahl setzte die irdene Topferwaare unglaublich im Preise berab. Diefer geringe Preiß und Holzmangel machten es zur Rothwendigkelt, daß feit 1757 Die Topfe, theils ben demselbigen Feuer durch Vergross ferung der Defen, theils burch Verminderung des zu einem Ofen voll Topfergutes vorhin gebrauchten Holzes, weit schwächer gebrannt find. Dies hat auf ihre gröffere Schad= lichkeit brenfache Wirkung, benn a) ist bas Bley aus der schmacher gebrannten Glasur leichter aufzulosen, b) mußten die Topfer mehr Blenglotte zusegen, um bem schwächer und unvollkommener gebrannten Geschirre feine bisherige, vorhin im frarkeren Feuer bewirkte Haltbarkeit zu geben; und c) sind bennoch biese schwächer gebrannten, und wohlfeiler bezahlten Topfe lange nicht fo haltbar, und muffen also gar oft neue in bereit Stelle genommen werden;

Was das Zweite betrift, so kann diese, von jenem einsichtsvollen Urzte bemerkte zus nehmende Schwäche freylich auch andern Ursachen zugeschrieben werden. Allein sieist Do doch

doch gar, auffallend, genau dasjenige, was ben einem starken, täglich erneuerten Blengenusse ganz ohnfehlbar eintreten muß.

Wie kann eine kraftvolle, blutreiche Matur, sichtbare Energie und Spannskraft der Jasern, ben dem täglichen Genusse eines Gistes bestehen, dessen vorzüglische Wirkung es ist, daß es die Blut und Sastgesäße zusammen schnürt, das Blut verstächt, und die Spannkraft der Fasern entweder lähnit, oder durch Stockungen und Krämpfe in ihren Wirkungen hins bert?

Man gehe Seite 257 folg. dieser Abshandlung dies schöne Gutachten durch. Jezte Zeile desselben, liesert Bemerkungen von Schwächen und Beschwerden, welche entzstehen würden, wenn auch gar keine andere Ursache, als häusiger Blengenuß vorhanden wäre. Besonders kann man sich über eine langzögernde Wiederherstellung nach jeder Krankheit, über Neigung des Bluts



Jur Auflösung, (297) über Schwäche des Mervensysteins, und alle Folgen dies ser Uebel nicht wundern, wenn durch Blen; gift die Verdauungsorgane und Milchgestäße verderbt, die Nerven durch dieses Gift gereißt, der Körper mit unbestimmter Gicht, und Stockungen in allen seinen Organen beslasset ist.

Selbst die Bemerkung, daß schon seit dren Jahren blutreichere und fraftvollere Constitutionen in der Gegend, worin dieser Arzt zuleßt beobachtete, wieder vorkommen, Do 2 kann

(297) Theorie und Erfahrung bestätigen, daß die Bleyvergiftung vorzüglich die Gallblase, und die Organe, wodurch die Galle im Thierisschen Körper abgesondert wird, durch Krampf und Stockung angreisse und letztere zu ihrer Bestimmung untauglich mache. Daher stechen Galligte Krantheiten, und, weil das Blut, die im gesunden Körper, für die Galle bestimmien Säste in seiner Masse behalten muß, die Neigung, zu dessen Auflösung, zu nächst im Gesolge der Bleyvergistung, wie denn auch hieraus die Schärse des Bluts, die sich durch Ausschlag mancher Art und durch Scorbut äussert, vortrestich erklärt wers den kann.



kann zwar auch andere Ursachen haben, aber auch gar wohl aus Blenfrenen Rüchengessschirren zu erklären senn, weil seit einigen Jahren ohnweit dieser Gegend ein schwarzes Steingut, welches zu Rochtöpfen gebraucht werden kann, versertigt, und zum Gebrauch der Rüchen sur alle Stände, selbst bis nach Hannover, häusig verkauft wird. (298)

Eilftes Capitel.

Heilmittel gegen die Uebel, welche auf Blenges nuß folgen.

§. 91.

Einleitung in dieses Capitel.

Wenn ich durch meinen bisherigen Vortrag über die Schädlichkeit der Blenglas sur,

(298) Ich könnte diese Bemerkungen noch sehr vervielfältigen, wenn ich nicht in dieser viels leicht schon zu weitläuftigen Abhandlung alles zu sehr vom Hauptzweck führende vermeiden mußte.

Besonders ist der Gegenstand auch für die gerichtliche Medicin wichtig, um nicht aus dem

fur, und Uebel, die sie wirkt, nicht jeden Leser überzeugt habe, so liegt dies nicht am Mangel der Wahrheit der Sache, sandern vielleicht baran, baß ich mit einer, in die= sem Sache völlig ungeübten Feder nicht im Stande gewesen senn mogte, die Ueberzeugung, die ich selbst habe, andern mitzutheilen. Dann muß ich meinen lefer bitten, felbst zu forschen, den gar leichten Bersuch nach zu machen, daß Thiere, aus neuen glasurten Geschirre gefuttert und getrantt, jedesmahl bald sterben. Wenn aber bann auch dies ihn von seinem Unglauben zu bei-Ien nicht vermögend senn sollte, so mag er felbft feine Speifen immer in neuen, glafur. ten Geschirren zubereiten laffen, und biefen Blengenuß mit Sauren und Erkaltungen ju verstärken suchen. Dann werden biese 003 leb2

dem vorgifteten Zustande eines, mit bösen Menschen in Feindschaft Lebenden, oder dems nächst, nach seinem Tode, aus seinen zerfressfenen Singeweiden irrig die Gewisheit einer absichtlichen Vergiftung, mithin eines schweszen Verbrochens zu folgern,

leblosen Redner dasjenige bewirken, was meine Feder zu leisten zu schwach war.

Lange gehegte und verfochtene Zweisel dienen ausnehmend zur Bestätigung einer Wahrheit, nur wünsche ich sehr, daß alsedenn dieser Zweisel nicht der Letzte seines Les bens senn möge, sondern daß er, an sich selbst von der Würtung des Gists überzeugt, früh genug zu diensamen Heilmitteln seine Zuflucht nehmen wolle.

.S. 92.

Verschiedene Stuffen der Krankheit. Heilung ber ersteren berfelben.

Die Zeilmittel gegen die Uebel, welche Blengenuß, nach sich zieht, könnte ich vielleicht ganz mit Stillschweigen übergehen, indem jeder Arzt diensame Mittel kennt. Allein, dennoch wage ich es, so kurz als möglich, auch hierüber zu handeln, und ich fühle um so mehr Beruf dazu, weil ich nicht annehmen darf, daß die Heilmethode von Zweiseln sten sen, und jeder Arzt in seinem BüBuchervorrathe alle die Quellen besiße, welche zu benußen ich durch die Gute meisner Freunde jest Gelegenheit habe.

Die Uebel, welche auf Blengenuß entstehen, sind entweder

- 1. noch völlig ungeweckt, im menschlischen Körper schlafend, oder
- 2. sie äußere sich schon durch Druck in der Gegend des Magens, durch Fehler der Verdauung, durch Neigung zu
 Verstopfung, durch Krämpfe, durch unnennbares Misbehagen, durch Träg:
 heit zu jeder Unstrengung, durch Mißmuth durch verdrießliche Laune, oder
 durch gichtartige Gliederbeschwerden,
 u. d. m. oder
 - 3. sie gehen in einen oder den andren Grad mahrer Blencolik über, oder sie bestehen
 - 4. in den, nach einer wirklichen Bleyfrankheit zurückbleibenden Schwächen und Beschwerden.

Der Erste Grad der Folgen der Blenvergiftung ist noch selbst nicht Krankheit, sondern nur der Zunder dazu. Es ist vielmehr ein Beweis guter Natur, wenn man sich, eines zur Erkrankung hinreichenden Giftgenusses bewußt, dennoch sich wohl, und fren von merklichen Beschwerden besindet.

Aber soll man denn, unbekümmert, ob und wie sich dieses Gist künftig außern werde, die Vorbengung des Uebels vernach-läßigen? Ohnmöglich kann ein vernünstiger Mensch dies wollen, oder er müstre an der Wahrheit und Richtigkeit der Beobachtung so vieler Aerzte zweiseln, welche ost Olopar-beiter in der Tur hatten, und einheltig be-merkten, wie lange dies Gist im menschlischen Körper schlasen, und wie es dann, durch Zufall geweckt, ost sürchterliche Schädlich, keit äußern könne.

Die Eur für diesen ersteren, noch ganz unmerklichen Grad des Uebels ist außerst leicht, und besteht bloß im Folgenden: Man vermeide a) alles, was dieses Gist auswecken könnte, und suche es, b) je eher je lieber, aus dem Körperwegzuschaffen.

Man vermeide also, was

- a) betrift, Sauren, Erkältungen, reig ßende Mittel Verhalten und Nahrung, wozu auch jede heftige Purganz, jedes Brechmittel, starkes Gewürz, jede Debauche in Speise oder Trank zc. gehört. Um aber
- b) recht bald das Gift fortzuschaffen, bedarf es, in diesem Grade der Wergistung nur, die heilsamen Wirstungen der Natur nicht zu hindern, und seine Diat nach dem Zustande, dessen man sich bewußt ist, einzus richten. (299)

In

(299) Wenn man sich nur einer vergifteten Speise bewußt ist, und zwar, vor wenig Stundent dieselbe genossen zu haben, so wird es freys lich am Besten senn, durch lau warmes Wasser, nebst Reizung des Schlundes, oder, wenn dies nicht hilft, durch das gelindeste, zedoch früh wirksame Brechmittel diese Speise,

In diesem Zustande nach bem Giftaenuffe muß man, auffer Gauren, Erfaltungen, und reißender Dahrung ober Arzenen, auch vorzüglich alles vermeiben, was Leibesverstopsung veranlagen konnte. (300) Schweistreibende Mittel werden in Blens frankheiten felbst, von geschickten Uerzten, widerrathen. In bem Zeitraume nach ber Wergiftung, und vor Ausbruche der Krank. beit scheinen sie noch bedenklicher zu senn, weil dies der Weg nicht ist, auf welchen bas Gift ohne Rachtheil aus bem Korper hinwegoeschaft werben fann. Deftere, nicht bis zu schablicher Erhigung getricbene Bewegung, nebit dem Genuffe gesunder, aber ein.

Speise, ehe fie in die Gedarme kommt, fort zu schaffen. Spater genommen, wur: de ein Brechmittel schaden.

(300) Sollte Verstopfung nur im geringsten merklich werben, so geht der Zustand nach der Vergiftung schon zur zwoten Stuffe, zu dem ersten Grade der Krankheit, über, und muß durch Klystiere, oder ganz gelinde absührende Mittel, ungesäumt Hulfe gegeben werden. einhüllender Speisen (3°1) und vielen Fleissches, wie dem Genusse der Milchspeisen und Fleischbrühen, und so vielen Fettes, als man, ohne den Magen zu verderben, und der Verdauung zu schaben, nach seiner eigenen Erfahrung vertragen kann, (3°2) wers den, wenn kein neuer Vlengenuß hinzuskommt, vielleicht schon binnen einem Jahre, oder wohl noch kürzerer Zeit, (3°3) auch diese,

(301) Unter gesunden, einhüllenden Speisen wird hoffentlich niemand teigiges Arod oder Backs werk ic. verstehen, welches Magen und Gesdarme, nicht nur mechanisch belasten, sons dern auch ohnsehlbar Säuren erzeugen, und Mangel guter Verdauung, mithin Verstärstung der Schäolichkeit des Gistes wirken wurde. Habergrüße, Panaden, gut zubereiztete Puddinge, Gellees, Mehlspeisen ic. hüllen ein, ohne zu verschleimen.

(302) In diesem ersten Zeitpunkte ist ein zwar nicht übermässtiger, aber doch reichlicher Genung setter Speisen, wodurch Blevarbeiter sich oft zwanzig Jahre gefund erhalten, besonders zweicmässig, welcher Fettgenus, wenn die Krantheit selbst schon da ist, Unverdaus

lichfeit wirken fann.

(303) Wie lange nach Blengenusse ein solches vorsichtiges Verhalten dauern musse, wird sich wohl mit Gewißheit nicht bestimmen lassen. Wenn -

diese, durch das Gift gewirkte Empfänglich: keit für Erkrankung ben sonst guter Natur fortschaffen.

Außer diesen Vorbeugungsmitteln kann ich aus dem Rathe und der Erfahrung vieler einsichtsvoller Aerzte den Genuß eines nahr=haften bittren Vierz, oder noch besser, des so sehr gesunden, leider ganz in Vergessenheit gerathenen Meths, (304) eines aus Honig bezreiteten nicht unangenehmen Tranks, empschzen. Glaubt man sich hierdurch noch nicht sicher genug, so wird man leicht von dem, im nächsten J bemerkten Mitteln das eine

ober

Menn eine wirkliche Blenkrankheit eingetrezten, und bloß mit Abführungen gehoben war, bemertten die Aerzte, oft fünf bis sechs Jahre nach einander, alle Herbst eine Rückfehr des Uebels. Daraus kann aber nicht auf einen Bergifteten, noch nicht erstrankten geschloßen werden, dessen Empfänzglichkeit für Blenkrankheit hoffenilich früher gehoben werden wird.

(304) Maxim. Stoll liefert uns die Erfahrung, daß sich ein Mahler durch seinen täglichen Gebrauch des Meths lange Sahre gesund ershielt, und nach gehobener Blepkrankheit sich damit hald wieder völlig heilte.



ober andere wählen können. Vielleiche würde zu dieser Vorbauungscur auch der Gebrauch des Schwefelwassers immer am Angemessensten seyn.

\$ 193.

Hellmittel fur die zwote Stuffe der Uebel, die nach Blengenuße entstehen.

Unter allen Mitteln, welche gegen die zwote Stuffe der Uebel, die auf Blengenuß entstehen, von berühmten Aerzten verordner, und empfohlen sind, ist vielleicht keines so sehr auf Theprie und Erfahrung gegründer, als der innerliche und äußerliche Gebrauch des natürlichen mineralischen Schweselwassesers.

Die Erfahrung lehrt, daß diese vom Blengenusse entstandenen Beschwerden nirs gend besser und gewisser, als ben dem Gesbrauche eines guten Schwefelbrunnens sich verliehren. (304) Wenn man diese Quelsen

(304) Charleton und George Backer bezeugen daß der Gebrauch des Minneralmassers zu Bath len grundlich chymisch untersucht, wie uns der geschickte, schon oben gerühmte Herr Murray im diesjährigen hanvöverischen Magazin mit einer schonen Nachricht über die Bestandtheile des hier fast vor unsern Thoren liegenden limmer Schwefelbrunnens beschenft hat, so ist es sehr auffallend, daß dies von der Matur gebildete, so sichtbar ben gangen Rorper bes Menschen durchbringenbe Mittel genau die Fourcropische, mithin die Beste von allen Weinproben ist, welche bas Blen in jeder Mischung angreift, und nieberschlägt, mithin auch im menschlichen Rorper das Blen ohnfehlbar auffucht, und, wie ber Erfolg zeigt, feine Schadliche Wirkung hemmite (305)

Mådist

Bath besser, als alle andere Mittel die Bleye Prankheiten heile. Noch weit gewißer heile sam ist der Gebrauch dieses Mutels, wennt die Bleykrankheit noch auf der ersten und zweiten Stuffe, mithin noch keine wahre Bleycolik ist.

(305) Die wohlthätige Natur hat die hiefige Ges gend außern reichlich mit schonen Schwefels quellen beschenkt. Der Kerr Landgraf von Heffens



Nächst bem Schwefelwasser liefern verschiedene, hier wild wachsende Kräuter, die zwecks

Hessen Cassel hat sich durch Verwendung besträchtlicher, zu dem Ban des Brunnens zu Nendorf angelegter Summen ein unsterblisches Verdieast um die leidende Menschheit erworden, und der dortige Brunnen Arzt, Hofrath Schröter, die heilsamen Wirkungen dieses sehr starken Schwefelbrunnens in mehsteren Tractaten gut beschrieben. Ein großsfer Theil der dort geheilten Sicht, Lähsmungen, Ausschläge, hämorhoidalischer Uesbel, Krämpfe, Verdauungssehler, und soges nantee hypochondrischer Beschwerden hatten höchst wahrscheinlich den Grund ihrer Entsstehung aus den allgemeinen bisher unerstannten Blengenuß geschöpft.

Der hiesige sogenannte Limmer Brunnent ist ebenfalls vortrestich. Das Wasser könnte in seinen Bestandtheilen nicht besser senn. Man hat lange geglaubt, die Quelle sen zu arm, um eine grosse Badeanstalt hinreichend mit Wasser zu versehen. Dies ist zuver-lässig irrig. Nur 300 Schritte nördlich von der bisher benußten Quelle ist eine andere ergieblgere, auch sehr starke Schweselquelle.

Wenn diese benden Quellen gehörig tief aufgegraben, und das Wasser in unterirdie schen großen Reservoirs gesamlet würde, so könnte es an Wasser nicht sehlen. Das unterirdische Reservoir ben verschiedenen Bas deanstalten ist 70 bis 100 Fuß lang, 20 zweckmäßigsten Beilmittel gegen Blegfrant. helt:

Die

bis 24 Suf breit, und fleigt darin taglich das Wasser 5 bis 6 Auf hoch; es enthalt also 7000 bis 14000 Eubic Bus Wassers; und ift fo vorgerichtet daß fich biefer Behalter die Racht über, und in den Stunden bes Tages, in welchen nicht gebabet wird, fullt. Mufferdem ift ju Limmer ein febr gus tes Gumaffer in der Rabe. Diefes ift für Die meiften Patienten, die Anfangs nach Borfdrift ihrer Mergte noch nicht, in uns vermischten Schwefelmaffer baben follen, febr wünschens werth.

Auf Befehl unfere verehrungswurdigften, auf Menschen Wohl immer bochft aufmerto famen, Landesberen ift diefen Sommer ein Badehaus, jedoch fur jest nur zu wenigen

Babern errichtet.

Sollte jemals der Entschling gefaßt werben, Limmer zu einer großen Badeanstalt vorzurichten, so wurden verschiedene, selten ben einander fich findende Umftande biefen Brunnen und bies Bad außerft heben. Das Solz von bejahrten Giden, worin er liegt, giebt ju nahen Schatten erwunschte Gelegen= beit. Geine Spaziergange konnte man, wie ich glaube, leicht mit dem fehr nahen Garten zu herrenhaufen, deffen Springs waffer, Treibhaufer, Plantagen, und bis zur Stadt führende Alleen bekanntlich ihres Gleis chen suchen, in Berbindung fegen. Und an demjenigen, was allen mir befannten Bruns



Die krampfstillende, bitterlich aromatische Eigenschaft der Camillen als Thee, als Extract oder Sprop, in Del, theils innerlich, theils als Liniment, in lau warmen Bade,

nen fehlt, an gesunden, fruhen, wohlfeilen Gemife hat die Hannoverische Gegend gross

fen Ueberfiuß:

Ju bein, was das Wichtigste ist, kannt man bey einer neuvorzurichtenden Brunsnen und Badeanstalt, zur Gesundheit der Menschen, alle die viclen Fehler vermeiden, welche zum Theil Georg Backer gegen die Badeanstalten in Bath rügt, und welche ich in allen den gar vielen Badeanstalten; die ich ie gesehen, in Menge angetroffen habe. Man konnte bey Anlegung eines Bades, viele Erfindungen und alle bischer nicht genug angewandten Vortheile nußen. Doch, diese Fehler und Vorttheile anzugeben, ist kein Gegenstand dieser Albhandlung.

Musser Limmer sind wenige Stunden vont hier noch drey, wie ich glaube, bisher nicht beschriebene Schwefelquellen, eine zu hase, diesseits Hildesheim; eine ben Gretenberge in der Amtsvoigten Iten, und eine zwischen Eldagsen und Wülfinghausen, wovon die erz sten beyden schon genust werden. Mithin fehlt es auch den hiesigen Einwohnern an dies sem vortrestichen Heilmittel nicht. Babe, im Klystier gebraucht, haben nach Zeugniß vieler bewährter Aerzte allezeit die vortrestichste Wirkung gethan. Gelinde Abführungen, verzüglich vom Bittersalz, und Säfte bitterer Kräuter, z. B. das Marrhubii albi, das Cardui benedicti, des Fieberklees, oder fleißiger Genuß des mit gehackter Naute bestreuten Butterbrods, oder auch wohl täglicher, lange fortgesetzter Genuß von Wachholderbeeren, und zur Nachcur der Gebrauch eines Wermuthszweins, oder des Phrmonter Wassers haben die Heilung bewirkt, und den Gedärmen den verlohrenen Ton wiedergegeben (306)

Der

(306) Den Aerzten brauche ich nicht zu fagen, daß es ben der Eur wichtig sen, daß die Mittel in der hier bemerkten Reihfolge gebraucht werden mussen. Wenn man nicht mit Krampsstillenden Mitteln, sondern mit Albssührungen, oder mit magenstärkenden Mitteln die Eur ansing, so verschlimrete sich der Jusiand der Kranken, wenigstens wurde das Uebel verzögert und nicht gehoben. Daß man in dieser zwoten Stusse der Krankheit als Krampsstillendes Mittel Opinm gebrauchen durse, glaube ich zwar, sinde aber dare über



Der Patienten Speisen und deren Vershalten muß auch in dieser Stuffe der Krankspeit der im vorigen & beschriebenen ahnslich senn.

S. 94.

Heilmittel gegen die dritte Stuffe der Uebel, die auf Blengenuß folgen, mithin gegen die Blencolik felbst.

Wenn ich, nach der Ueberschrift dieses S den Gegenstand mit der umständlichen Genauigkeit, welche die Wichtigkeit der Sasche zu fordern scheint, aussühren wollte, so würde ich hierüber allein eine beträchtliche Abhandlung schreiben. Dieses erwarte man also nicht, sondern nur einige wichtige Be, merkungen zum Nachdenken, und zur eiges nen Wahl der Lerzte.

Eben so wenig ist meine Absicht, daß Michtarzte aus diesem & lernen sollen, sich Pp 2 selbst

über keine belehrende Erfahrung, daher ich solches der Forschung und Entscheidung einfichtsvoller Aerzte anheim stellen muß.

felbst zu curiren. Die Biencolik ist eine in jedem Verstande bes Worts eine schwere Rrankheit. Zubem ist sie gar zu leicht mit andern Uebeln verbunden, welche die ver: sichtigste Wahl und Unwendung der Mittel erfordern. Sie erscheint zu oft in einer Ge-Stalt, worin man sie nicht fur Blencolik halten würde, oder es haben andre Uebel die Masque der Blencolif angenommen, so daß der Nichtarzt sowohl in Bestimmung der Rrankheit, und in der Wahl, noch mehr aber in richtiger Unwendung der Mittel irren kann. Dieses in einer Krankheit zu wagen, welche ben schrecklichsten Gifttod, ober den allerelendesten Krankenzustand ber ärger als Tod ist, in ihrem Gefolge hat, ware mehr wie unbesonnen. Das Mittel, welches in Blenkrankheiten so unfehlbar, so heilbringend ift, ift unter andern Umftander selbst Gift, wurde also von Richtarzten ans wand, ein zwenschneidiges Messer in der Hand des Kindes senn. Ich bin daher so weit entfernt, hier eine Unweisung fürs eding?

Landvolk, sich selbst zu heilen, zu schreiben, daß ich vielmehr Nichtärzte recht warnend bitten muß, ben Krankheiten und Beschwerden, die sie sür Blencolik halten, sosort, ohne einigen Zeitverlust zum geschickten Urzte ihre Zuflucht zu nehmen. (307)

P p 3.

Boer-

(307) In zweifelhaften Fallen entscheibet oft nur ber Puls. Ift biefer hart, langfam und prellend, so wird oft der Argt überzeugt, daß ein Uebel Blencolif fen, welches er ben eis nem andern Pulse nicht dafür erkennen kann. Sehr oft aber ift auch in Blencoliken der Puls ichnell und fieberhaft. Dft ift Blep: colie mit galligten Faulfiebern in Berbins bung. Oft ift ber Magen noch voll galligten Unrathe, ba bann jum theil erft gegen diefe Ues bel gewirft werden muß, und zwar ja nicht Durch, heftige Brechmittel, weil diese eher gegen das galligte Hebel gewirkt ift, oft die Rrantheit verschlimmerten. Welcher Nichtargt wird es baber magen, diefe Zweifel zu ents fcheiden, und eine wirkliche Blepcolit, felbft Bu curiren! Man eile baher, (benn biefe Rrankheit erfordert fehr schnell gehorige Ge= genmittel,) die Hulfe bes Arztes zu erhale ten, und beschrante sich bis dahin, daß man diese Sulfe erhalt, auf fleissiges Trinken, eines lauwarmen, Camillen Thees, und auf Den Genuß ber Wachholberbeeren.

Boerhave glaubte die Bleykrankheit mit Sauren curiren zu können, weil Saure das Bley austöset; er bedachte aber daben nicht, daß Saure dieses Gist in seinen schädlichen Wirkungen verstärke, und das ausgelößte Bley nicht aus den Förper weg, sondern vielmehr tieser hinein in die Sassgeläße ze. sühre, wohin ihm andere Mittel nicht folgen können. Er hat Wenige geheilt, und eigentlicher vielleicht gar keine. Ben den Wenigen, die ben dieser Eurart dem Tode entkommen sind, mogte wohl eine glückliche gute Natur das wies der gut machen, was der Arzt verdorben hatte.

Strack heilte nicht eigentlich die Bleycolif, sondern die Gicht, oder, wenn man
die Gliederschmerzen, die oft nach Bleygenuß entstehen, und die er nicht für die Wirkung, soudern sür die Ursache der Krankheit
hielt, nicht Gicht nennen will, diese Gliederschmerzen.

Bende bedürfen keiner Widerlegung.

Der übrigen Acrzte Heilmethode kann man in dren Secten theilen, welche sich haupthauptsächlich burch den Michtgebrauch oder die Unwendung des Opium unterscheiden.

Es ist äußerst wichtig, ihre Theorien, und die Resultate ihrer Heilmethode gegen einander zustellen.

I. Tronchin, Lambalusier, von Haen, Issemann, und viele andere Uerzte verwarfen den Gebrauch des Opium in dieser Krankheit gänzlich. Und so viel ich aus Bakers gegebenen Nachrichten wahrnehmen kann, sind dieser Mesthode auch die französischen Hospitals aussichten, der Charite' in Paris und andrer französischer Hospitäler gefolgt.

Die Gründe, welche ihnen dieses Mittel bedenklich machten, sind, wie sie uns Issemann liesert, folgende:

"Die Blencolik hemme den Motum peri" stalticum, und überhaupt die so nothige " Bewegung der inneren Theile, und mache " die Safte steckend. Das Opium habe " auch diese Wirkung, baher man das

"Opium,

- " Opium, als Heilmittel, in tieser Krank" heit vollig ausschließen musse.
 - 2. George Baker, die Aussichten der Hospitäler in Devon und Exeter und Bath
 2c. der Hosmedicus Lentin, und so
 viele andere große Aerzte, daß man sie
 die herrschende Kirche nennen könnte,
 verwersen zwar nicht allen Gebrauch
 des Opium, wollen ihn aber auf einzelne, dringende Fälle aufgespahrt wissen. Sie sahen allezeit dies Mittel
 als ein heroisches an, zu welchem
 man nur in den äußersten Nothsällen
 seine Zuflucht nehmen musse.
 - 3. Sydenham gab Opium, allein, wie es scheint, nicht nach einer sicheren Methode, und nicht mit dem glücklichesten Erfolge. Der Leibarzt unsers Kö: nigs, Nobert Warren hingegen, die Hospitäler in Wien, der Arzt des Dreyfaltigkeitshospitals daselbst Maximilian Stoll, der Kaiserliche Protochirurgus Johann Alexander von Bramz

bila, in Wien, und, wie eine neue Abhandlung zeigt, der Hofrath Webekeind in Mainz, (308) perordneten das Opium, und zwar nicht als seltenes heroisches, sondern als gewöhnliches, in dieser Krankheit fast unsehlbares Mittel. Die Theorie dieser Abweichung von bisheriger Curart liesern diese Aerzte nicht, (ich werde daher § 97 versuchen, diese lücke zu ergänzen,) wohl aber auf das Ge-

sucke zu ergänzen,) woht aver auf bus Genaueste den Zeitpunkt, worin dies Mittel fast ganz ohnschlbar die schleunigste Hulfe, und niemals den geringsten Nachtheil wirkte.

Dr. Rob. Warren liefert (30%) eine Erfahrung an 32 Bleykranken, und sagt, daß er seit langer Zeit immer dieselbige Curzart, und stets mit gleichem Nußen befolgt habe. "Sobald der Urzt gewiß werde, "daß das Uebel des Kranken Bleycolik sen,

(309) Siebende Abhandlung der London medical Transactions T. 2. p. 68.

⁽³⁰⁸⁾ Gemeinnützige Wochenschrift physischen und medicinischen Inhalts. 1792. Stud 5.

" vierthelquartiersweise den Patienten oft " lauwarmen Camillen Thee trinken lassen. " In dieser Krankheit sen ohnehin eine Nei-" gung zum Erbrechen vorhanden. Wenn " taher galligte Cruditäten im Magen wä-" ren, so werde schon nach dem Camillen " Thee immer wiederholtes Erbrechen erfol-" gen. Ein heftigeres Grechmittel zu ver-" ordnen, hielt er in einer Krankheit, in wel-" cher aller innerer Reih auf das Sorgfältig-" ste vermieden werden muß, bedenklich.

"Wenn auf dieses Mittel der Magen "zwen bis drenmal ausgespühlt sen, und "eine, noch so geringe Erleichterung erfolge, "gäbe er 20 Tropsen Tincturae Thebaicae "in einer Unze Wasser, oder einen Gran "Opium in einer Pille, (310) und sühre das "mit

(310) Die meisten englischen Alerzte find ausgerst für einfache Mittel. Bom teutschen oder frauzösischen Arzte verorduct, wird ein solsches Mittel mit vielen Zusätzen begleitet, welche vielleicht sehr diensam sehn mögen, aber es ungewiß tassen, welches Heilmittel geholfen habe.

" mit alle zwen bis dren Stunden fort, bi" sich die Schmerzen legten, oder der Pa" tient einschlasen würde. Wenn dann, wie
" gewöhnlich der Fall sen, nach einigen
" Stunden die Schmerzen wieder anheben
" sollten, so müßten das Trinken des Ca" millen Thees und die Gaben des Opium
" wiederhohlt werden.

" Nach vier und zwanzig Stunden " dieser Behandlung würde sich der Schmerz " meistens sehr gelegt haben, oder doch ein " kurzes Nachlassen der Krankheit erfolgen, " und der Patient einige Eßlust bezeugen.

"Diesen Zwischenraum solle man ja "nußen, ihm einige Nahrung, jedoch nichts "härter zu Verdauendes, als etwa junge Hüh-"ner, Weiß Brod oder Panade, und die-"ses nicht so reichlich zu geben, daß der "Magen davon überladen werden kön-"ne. (312)

" Es

⁽³¹¹⁾ Diese Diat ließ Doctor R. Warren fortdaurend mahrend ber ganzen Krankheit beobachs ten.

" Es mège nun diese Nahrung ge" nommen seyn oder nicht, so würden gar
" bald die Schmerzen wieder zurückkehren.
" Dann müsse man mit dem Camillenthees
" trinken und der Gabe von Opium einen
" Tag, wie den andern fortsahren, bis alle
" Schmerzen gehoben, und die Spannun" gen des Unterleibes verschwunden wären,
" oder bis man durch die Versehung des
" Schmerzes in die untere Bauchgegend
" warnehme, daß die Krankheit ihrer End" schaft nahe sen. Nun allererst, und ja
" nicht stüher solle man absührende Mittel
" geben.

"Er habe allezeit gefunden, daß in bieser sehten Epoke ein absührendes Salz " zu zwen Drachmen in warmen Wasser, " oder in einer Insusion von Senes Blatz tern, alle zwen Stunden genommen, weit " sichere, und bessere Wirkung thue, als die stärksten Mittel.

"Statt des abführenden Salzes habe " er auch wohl eine halbe Drachme pracipitire pitirten Schwefel alle vier Stunden in Pillen gegeben, auch wohl ein Drachma. Cremor Tartari in Wasser aufgelöset, oder aber eine Unze Oleum Ricini, in zwo Unzen Wasser und das halbe gelbe, eines Epes gemischt, verordnet. Lester, res sen auch ein Trank, der sich sehr gut, nehmen lasse, und nicht so oft, als andere, Absührungen, wiederhohlt zu werden brauz, de nur reiße er zu Zeiten mehr, als ans dre Mittel zum Erbrechen.

"Im ganzen werde es gleichgültig " senn, welche Absührung man in dieser " letzten Epoke der Krankheit wähle, wenn " sie nur gelinde und ohne Schmerzen wir-" ke. Mit diesen Absührungen musse man " fortfahren, bis die Gedärme wieder herge-" stellt, und alle Beschwerden aus denselbi-" gen gehoben wären.

"Wenn nach dem Anfange dieses Ab" führens die Schmerzen in die Gegend des
" Nabels oder Magens wieder zurück kehr" ten, so musse man ja sogleich mit allem

Abführen inne halten, und wieder zum "Dpium seine Zuflucht nehmen. Dieses würde dann binnen zwen oder dren Tagen, "ausser Stillung der Schmerzen, mehr Aussleerungen bewirken, als die abführenden "Mittel vorher gerhan hätten. Fahre man "aber nach dem Zurückkehren des Schmer", zens mit Abführungen sort, so verstärke, man das Uebel, und verzögere die Heisplung.

"Wenn die vorhin angegebene Dosis
"Opium nicht hinreichend sen. Den
"Schmerz zu stillen, so musse sie bis zu
"dieser Wirkung verstärkt werden. Zwen
"Gran Opium, drenmahl in sechsStunden ge"geben, hätten überaus gute Wirkung gethan.
"Der Regel nach aber, wenn geringe Ga"ben Opium, als ein Trank genommen,
"nicht hinreichten den Schmerz zu stillen,
"solle man Klystire von vier Unzen Olivendl mit 40 Tropfen Tincturae Tbebaicae
"geben, welche oft geschwindere Wirkung
"thäten, als doppelt so viel Opium, im

Trank genommen. Von äussern warmen Umschlägen, und dem Einreiben von Del von Salben, mit Opium und Kampser vermischt, serner von einem großen Pflaz, ster von Theriaca Andromachi habe er hochst wenigen Nußen gefunden, und könz ne man sich auch davon nicht viel versprez chen.

"In warmen Babern hore ber "Schmerz augenblicklich auf, allein man "musse viele Stunden ununterbrochen da-"rin bleiben, wenn durch dieses Mittel Nu-" sen gestistet werden solle, welches doch " nicht wohl angehe. Nach einem Bade " auf fürzere Zeit genommen, kehre der " Schmerz immer in weit verstärkter Maas-" se zurück. (332)

Die

(312) Daß sich Warren, ber von ihm anerkanne ten augenblicklichen Hulfe ohngeachtet, ges gen das lauwarme Baden erklärt, liegt offenbar mehr an der Art, dieses Mittel zu nehmen, als an dem Mittel selbst, und ist vielleicht local für England. Er sagt weis ter hin in dieser Allhandlung; " Nach eis nem Die Eurart des D. Maximilian Stoll in Wien, wovon er uns 25 ausführliche Kran-

> nem warmen Babe fen Erkältung unver-, meiblich, und biefe ichabe mehr, als bas , Bad Bortheil Schaffe. Die Blenfrant: heiten brechen am meiften in der falten Berbft Witterung aus. In England, wo man Feine Defen hat, alfo ein, guin Baben eis nes Kranten bestimmtes Zimmer nicht ans bers, als burch ein, zu vielen Juge und Erfaltung Gelegenheit gebenbes Camin ers warmen fann, muß auf das warme Bas ben Erfaltung weit weniger, als ben uns, ju vermeiden fenn. Eben fo febe ich nicht ein, warnm nicht ein Patient mehrere Stunden im warmen Bade gubringen fonne: In Pfeffels . Bade fabe ich Krante hals betagelang in bemfelben bleiben. Und hier in hannover fahe ich, daß eine Watis entinn, die Jahre lang and Glafurten Toa pfen gespeiset hatte, und nach einer Galligs zen Krankbeit, an gang abgezehrten Armen und Beinen, theilweise gelabmt, mit ente fehlichen Schmerzen in der Gegend des Ra: bels, mit Rrampfen und unleidlichen Rus Genschmerzen geplagt war, auch heftiges Doppelfieber hatte, und immer mit Bera ftopfungen tampfte, beren Bruft gleichwohl gefund war, auf Borfdrift unfere Berdienfts und Einsichtsvollen Leibmedici und Sofraths R. v. 3*** in lamvarmen, mit groffer Bors ficht gegen Erfaltung genommenen Babern. allgens

Krankengeschichten von sauter Bleyarbeitern liesert, ist wesentlich dasselbe. Nur hat er nicht durch Camillenthee, sondern mit gelinden Brechmitteln die ansänglich nösthige Ausleerung des Magens bewirft, und dann das Opium mit Camillenshrup, mit Kampfer, mit Delen und andern Krampfsstillenden Mitteln versetzt, auch oft versucht, das Opium auf eine Zeitlang wegzulassen, oder bey geringerem Grade des Uebels, ganz zu entbehren, zuweilen auch andre Mittel in dessen Stelle zu geben.

Er scheint Warren jest erwähnte 36handlung nicht gekannt zu haben, und fand wäh-

> augenblickliche Hulfe erhielt, und nachher gründlich, wie ich glaube, unter vielen aus dern Mitteln, auch mit Laudanum geheilt wurde.

Maximilian Stoll rettete auch einen sehr schweren Bleykranken durch lauwarmes Bad, und bezeugt von einem andern, das er durch den Gebrauch des Baadenerbades fast alle Lähmung und übrige Veschwerden verlohr. Ein gleiches fand der Herr Hofm. Lentin oft durch den Gebrauch des Gittelder Granus lierbades bestätigt.

während ber Cur selbst oft nothig, ben Magen burch bittere Rrauterfafte zu starten, und noch öfterer, wenn die Krankheit mit Fieber und galligten Uebe! in Verbindung stand, zuerst gegen selbige zu wirken, ba bann die Heilung weit langsamer erfolgte. Huch er fand, daß zu früh, vor gehobenen Rrampfe, gegebene Abführungen bochft fchadlich waren, und setzte, wenn die nach gehobenen Krampfe ber Gedarme gewählten und gegebenen Abführungen noch Schmerz und Reiß der Gedarme wirften, der Abführung felbft, mit glucklichem Erfolge einen Gran Opium hinzu. Diese 25 Krankengeschich. ten find, als eine Reihfolge von verschiedentlich modificirten Versuchen über die Unschade iichkeit und den Nußen des Opium in dieser Krankheit, außerst schähbar. Man mußte sie ganz ausschreiben, wenn man alles Wichtige daraus liefern wollte.

Der verdienstvolle Herr Johann Ales rander von Brambila erzählt einige sehr interessante Fälle, in welchen durch den Gebrauch brauch eines Schminkwassers, von Blenzweiß zubereitet; ferner ben einem Mahler, und der Tochter eines andern Mahlers, auch ben einer Frauensperson, ben welcher nach; auf einen flechtenartigen Ausschlag der Hänzbe, gelegten Bleymitteln; heftige, zum Theil tödtliche Bleykrankheiten ausbrachen.

Er gab mit dem glücklichsten Erfolge, außer einigen andern Mitteln, alle Stunde eine Unze Süßmandelol mit einigen Trops fen Laudanum, nach Aufhören des Leibeschmerzes gelinde Abführungen, und, wenn der Schmerz wieder zurück kehrte, wieder Opium:

Eben so hat der Hofrath Georg Westerind einen fünfvierteljährigen Knaben, welscher Bleppflaster verschlückt hatte, von einer daraus entstandenen Blepcolik, hauptsächlich durch Laudanum geheilt.

§ ... 95.

Fortsetzung. Resultate aus biefen verschiebenen Seilmethoden.

Das Resultat dieser verschiedenen Heils methoden fällt gewiß über die Erwartung Qq 2 meiner

TOTAL SELECT

meiner meisten leser zu Gunsten bes Opium

Diejenigen, Aerzte die gar kein Opium brauchten, heilten sehr langsam, und haben gar viele an dieser sürchterlichen Krankheitleibende Patienten dem Tode nicht entreißen können.

Es fehlt mir an Nachrichten, um das Verhältniß, nach welchen in der Charite' in Paris und in ähnlichen Unstalten Frankzreichs, oder in der Praris der Aerzte, die überall kein Opium in Blenkrankheiten zu verordnen wagten, die Patienten theils gesheilt, theils gestorben sind, genau anzugesben. Allein aus denen unvollkommenen Nachrichten, die verschiedene Schriftsteller liefern, erhellet, daß die Sterblichkeit dies ser Blenkranken äusserst groß war.

Verschiedene Auctoren behaupten, daß in Paris manches Jahr 500 Menschen an Bleycolik starben. Senac, der Leibarzt des Königs, hatte nach Tronchins Bericht mehr wie 50 derselben secirt. G. Backer, welcher

viele Bleykranke der Charite' in Paris anspreiset, wagt doch nicht ein Mehreres von diesem Hospital zu behaupten, als "daß "viele Bleykranke darin geheilt würden." Ein Ausdruck, welcher so wenig sagt, daß ein Bertheidiger der dortigen Curart ihn nicht gebrauchen würde, wenn er nicht zusgleich damit sagen wollen, daß auch ein große sein Heil solcher Bleykranken daselbst gestorsben wären.

Die Berichte der französischen Aerzte, die ihre eigene Erfahrung über diese Krankspeit liefern, reden immer von sehr vielen darin Gestorbenen.

Besonders auffallend aber ist es, wie sehr sie ben ihrer Curart, nach welcher sie mit Brechmitteln und Absührungen anfinzen, langsam und zögernd, mit dem immer sich wieder verschlimrenden Uebel kämpsen mußten.

Comblusier beschreibt unter vielen ans dern Fällen die Krankheit und den Tod einer 21 jährigen Bleykranken, welche endich an D. 9 3 dem bem Krampse des Halses, an der Erbroßes sung starb, und beklagt S. 17 daß er von ihren Angehörigen die Erlaubniß zur Sezction nicht habe erhalten können, um die Ungewißheit der Aerzte über den Siß dieses Kramps zu entscheiden. Von einem andern Falle, in welchen nach langer Zögerung die Heislung ersolgte, sagt er S. 283: Qu'il avoit été contraint, de lutter par une multitude et sorce d'armes, contre l'opiniatreté de ce mal, pour pouvoir en triompher.

Nach der zworen Methode, nach welcher zwar Opium nicht ganz ausgeschlose sen, aber doch solches nur im äußersten Nothfalle gegeben, und übrigens gleich mit gelinden Abführungen, allenfals im Ansfange mit Brechmitteln die Eur angehoben wurde, war die Sterblichkeit der Patienten noch sehr groß. Vaker giebt uns die Liste von denen, einige Jahre hindurch in dem Devon und Exeter Hospital nach dieser Mesthode geheilten und gestorbenen Bleyfransten. Von 285 in dies Hospital gebrachten



an der Colic of Devonshire erkrankten Perssonen, waren nur 209 geheilt; die übrigen 76 Personen, mithin weit über ein Vierthel der ganzen Summe, gestorben.

Sehr vortheilhaft und beruhigend ist hingegen der Bericht über die wenige Zögerung, Gefahr und Tödlichkeit dieser Krankheit, von denjenigen Aerzten, welche, nach der dritzten Methode, Opium zum Hauptmittel das gegen anwandten.

Robert Warren liefert uns die Gesschichte von 32 von dem täglichen Genusse eines bleyhaltigen Weins in einem Hause schwer erfrankten Personen. Einer dersels ben war gleich in Zuckungen verfallen, und früher gestorben, ehe Warren zugezogen, und Opium gegeben war.

Maximilian Stoll beschreibt die Krankheit (313) von 25 Blenarbeitern, davon zwen die

⁽³¹³⁾ M. Stoll schon oft angezogene, in den Wiener Benträgen B. I. S. I— hefinbliche Abhandlung ist wegender factisch sich daraus harlegenden Keilsamkeit und Unschädlichkeit des

die gleichfalls gleich mit Anfällen der Fallendensucht erkrankt waren, früher ein Raub
des Todes wurden, ehe sie Opium erhalten
konnten. Nur einer dieser Patienten wurde
am 12ten Jul. 1777 in das Hospital aufgenommen, erhielt Opium, aber zugleich
am 13ten und 14ten Jul. zu früh, bey
noch sortdaurendem zeibschmerz, starke Ab.
sührungen. Er hatte schon am 13ten und
14ten Anfälle Fallendersucht; bekam am
15ten wieder einen solchen Ansall, und verschied nun den selbsigen Tag. (314)

Dies

bes Opium, in Bleyfrankheiten um besto überzeugenber, da er überall nicht davon auszging, das Opium im Schuß nehmen zu wollen, vielmehr sich ein Verdienst daraus machte, wenn er oft mit Zögerung einen geringen Grad des Uebels ohne Opium heisten konnte; so gar es versuchte, extractum Hyosciami statt Opium zu gebrauchen. Diesser lesten Pstauze heimtückschen Wirkungen kenne ich zu gut, als daß ich solchen Versuchen Versuchen

(314) Maxim Stoll gesicht selbst, daß die Vere schlimmerung seiner Krankh. it den zu früh gereichten Abführungen mit zuzuschreiben sey.

Dies war der Einzige von allen diesen 25 Kranken, welcher, nachdem er Mohnsaft erhalten hatte, verstarb.

Der Herr von Brambila liefert uns vier Fälle, worin er Mohnsaft gegeben, und der Hofrath Wedekind einen.

Aus allen diesen Fällen entsteht folgende Berechnung:

bagegen G. B. — 285 — — 209 —

Also von 57 Kranken die Dpium ers halten hatten, war nur einer gestorben. Selbst der Eine darf nicht mit gezählt wers den, da er nicht nach dieser Curart behandelt, sondern, wie der Prosessor Stoll selbst gesteht, wider die Regul zu früh abgeführt ist. Gesest aber, man dürste ihn mit rechenen, so starb nach dieser dritten Curart nur ein sieden und kunfzig Theil. Dagegen starben

starben nach der zwoten Eurart sechs und siebenzig zwey hundert fünf und achtzig Theile. Mithin starben von gleicher Unzahl nach der zwoten Eurart ohne, oder doch mit sehr selten gegebenen Opium Junfzehn ein Zünftelmahl so viel, als nach der dritten mit Opium bewirkten Eurart. (315)

Nach der ersten Eurart starb, allem Unscheine nach, Verhältnißmäßig noch eine ungleich gröffere Unjahl.

So sehr diese Gegeneinanderstellung dem Opinm das Wort reden muß, so liegt hierben doch auch kein Trugschluß zum Grunde.

Wenn

(315) Wegen der so merkwürdigen Seltenheit der Colique de Poitou im Orient, habe ich schon die Zweisel geäussert, ob dort auch Topferglasur, wenigstens ob sie dort so haussig sep, ferner der großen Vorliebe der mogos lischen Völter für fette Speise erwähnt. Noch zwenerlen kommt billig wegen dieser von Reisenden bemerkten Verschonung von einen sonst so häusigen Uebel in Vetracht,

I. ber farte Gebrauch bes Dpium ber Ture

2. ihr gar häufiger Genuß des fetten ham= melsteisches und Reißes, als einer das Bleygift vorzüglich gut einhüllender Speis fe. Wenn man die genaue Beschreibung der Leiden dieser 57 mit Opium geheilten Kranken liest, so überzeugt man sich gewiß, daß die meisten von ihnen in einem sehr hohen Grade an der Bleykrankheit litten.

Alle hatten die heftigsten Schmerzen, und viele Zuckungen, welche sonst fast immer ein Zeichen der Unheilbarkeit Dieser Krankheit sind. Man konnte auch nicht ben übrigen Beilmitteln, die in Wien zugefest murben, ben so sichtlichen Effect zuschreiben, benn Doctor Warren brauchte ausser Camillenthee bas Opium allein. Die bren übrigen Merzte gaben solches mit ganz verschiedenen Mebens mitteln begleitet, alle genau mit demfelbigen Erfolge, und wenn der Doctor Stoll in den ihm anvertraueten Hofpitale, Bersuche anstellte, g. B. ben Kampfer, womit er gee wöhnlich das Opium begleitete, weg ließ, oder die Nebenmittel beträchtlich veränderte, so fand er bennoch dieselbe Wirkung, immer eine gar baldige Genesung gab er aber Abführung, ehe fich ber Schmerz in Der

der Gegend des Mabels verlohren hatte, beträgliche Zögerung, ober auch töbliche Verschlimmerung des Uebels. Das Opium zeige te in dieser Krankheit Wirkungen, welche man zwar erflaren fann, aber boch vielleicht nicht erwartet hatte. Es hob die leibesver= stopfung, die oft nach Zeugniß andrer Herzte in diesem Grade der Krankbeit keinem abführenden Mittel weicht. Frenlich febr be= greiflich! weil der Krampf der Gedarme in Dieser Krankheit die Hauptursache ber Wer-Kopfung ist, welcher Krampf burch Opium gehoben, durch ben Neiz der Abführungen mehr oder minder verstärkt wird. Das Opium innerlich, als Trank, in Villen ober im Klustier genommen, bob Blindheit, 'und labmungen ber Urme und Beine, weil badurch ber Reiß ber Merven in den Gedärmen, welcher diese Symptomen hervorgebracht und unterhalten hatte gestillet wurde.

Doctor M. Stoll versuchte sogar, ben Personen die durch diese Krankheit gelähmt waren, das Opium einen Tag zu geben, und den folgenden Tag wieder auszusetzen, und wurden an den Tagen, da dies Mittel gegeben wurde, die Glieder beweglich, an den Tagen, da das Mittel nicht gegeben war, wieder lahm.

Besonders ist es auffallend, jedoch den schon bekannten Wirkungen des Opium gesmäß, wie äusserst schnell dieses Mittel seine wohlthätigen Wirkungen äußerte. In wernigen Stunden war Erleichterung da, und die ganze Cur, mit Opium bewirkt, erforderte nicht so viele Tage, als sie ohne dieses Mittel selbst ben dem glücklichsten Erfolge, oft Wochen und Monathe dauerte.

Eine merkliche Verschiedenheit trift man in der Eurart des D. G. Baker und des Dr. M. Stoll an. Wenn lekterer das Nebel mit einem Fieber complicirt sand, wagte er nicht gleich, Opium zu geben, son= dern suchte erst das Fieber zu bestreiten. Dr. G. Baker hingegen hatte unter den 31 Patienten, deren Heilung er beschreibt, auch drey, vom Unfang an mit Fieber befallene, und änderte auch ben ihnen seine Mesthode nicht. Ich wage hieraus keine Folge zu ziehn, weil Warren zwar vermuthen läßt, aber doch nicht ausdrücklich sagt, daß dieses Fieber galligt, mithin dasselbe war, was die Heilung, unter M. Stoll Händen, in solchen Fällen so sehr verzögerte.

Diefes, ob, wenn ein galliges Fauls fieber sich ber Blencolik zugeschlet, man bennoch durch Opium das lettere Uebel bestreiten konne, oder ob man darin zuerst dem Faulfieber entgegen wirken muffe? mogen einsichtsvolle Aerzte aus Erfahrungen ent= scheiden. Wenn es wahr ist, daß burch Opium der Krampf gestillet wird, welcher in bieser Krankheit nur zu oft bas Organ, wodurch die Galle sich aus dem Blute abson= bern muß, ergreift; wenn es ferner mabr ist, daß die Stockung der Safte in dieser Krankheit hauptsächlich bem frampfhaften Zusammenschnüren der Gefäße zuzuschreiben ist; daß also durch Hebung dieses Krampfs, das Blut freyeren Umlauf und seine gehos.

rige

rige Absonderungen wieder erhält; mithin dies Mittel in dieser Krankheit sich nicht als stockend, sondern vielmehr als den Um-lauf der Säste befördrend beweisen muß; sollte denn wohl nicht auch, in der Verbindung der Bleycolik mit Faulsieber, Opium in geringen Gaben gereicht werden dürsen?

S. 96. Fortsetung.

Der Gebrauch bes Opium außerte in und nach diefer Krankheit, keine nachtheilige Wirkung.

Ein starker Gebrauch des Opium wirkt ben Gesunden, zumahl wenn sie noch nicht dars an gewöhnt sind, Rausch und Betäubung der Sinne, Stockung der Säste, Todtenschlumsmer, und in Uebermaaße genommen den Tod. In diesem Krankenzustande, ben einzelnen Granen, jedoch zum Theil bis zu neun und zwölf Granen im Tage genommen, zeigte es überall keine Spur dieser Nachtheile. Kein benommener, sondern vielmehr, durch Hemmung des Zudrangs des Bluts, ein freyerer Kopf; kein betaubtender Schummer, sondern vielmehr, nach Linderung der Schmerzen,

ein einige Stunden fortdaurender, erquickender Schlaf; keine Betäubung der Glieder, fondern vielmehr besserer, freyerer Gebrauch derselben, selbst der vorhin krampshaft zusammen geschnürten Gedärme, waren die Folgen davon.

Allein vielleicht entsteht, ben einigen meiner leser der Zweisel: Sollten nicht die nachtheiligen Folgen dieses Mittels nur weiter hinausgerückt, und lange nach geshobener Krankheit noch eingetreten, mitshin die ohne Opium geheilte Blenkranke zwar langsamer, aber doch gründlicher custirt sehn, als diesenigen, denen Opium gegeben wurde?

Die Nachrichten vom Dr. M. Stoll können uns hierüber keinen Ausschluß geben. Er konnte nach der Art seiner Wirkungen auf diese Patienten, nur so lange sie beobzachten, als sie in dem Hospitale waren, mithin nur die wenigen Tage oder Wochen, bis den diesen, so schnell wirkenden Mitteln ihre völlige Heilung endigt war. Um des

fto mehr Beruhigung giebt uns hierüber Dr. G. Warren, welcher uns die leiben und Cur der 32 blenkranken Personen, und mar nicht, wie er sie aus seiner langjahrigen Prari als die glucklichsten ausgehoben, fondern, wie er sie gusammen, in bem haufe des Herzogs von Neucastel zu gleicher Zeit erfrankt, in der Eur erhielt. Unfangs was ren fie von einem anderen Urzte mit Abführungen und Rlyftiren, mancher Urt, einige mit Aberlaß behandelt, einer bavon gestorben, und 31 vermeintlich geheilt, welche jedoch alle sehr bald wieder erfrankten, (316) und nun bem Dr. Warren übergeben wurden. Nachdem er diese 31 auf die vors bin beschriebene Urt mit Opium behandelt hatte, welchen er nur noch bas hinzufügte, baß er ihnen alle Ubend ein Klystier von Del und Zucker geben, und sie alle 6 Stunben

(316) Db dies ein eigentliches Recidiv war, last sich nicht bestimmen, da alle nach ihrer Ges nesung fortgefahren hatten, den nachher blephaltig gefundenen Wein zu trinken.

den einen lössel voll süßes Mandelnöl mit zwen Drachmen Citronensprup nehmen ließ, wurden sie alle 31 gar bald geheilt. Nur einer derselben erhielt die Krankheit zwen Jahr darauf, ein anderer 5 Jahr darauf wieder, (317) und wurden auch diese bende durch dieselben Mittel wieder geheilt, worsauf sie auch keine Anfalle der Colik wieder bekamen. Nur der lesterwähnte, welcher immer zu Verstopfungen geneigt blieb, und diese nur während des Gebrauchs des Bathswasser siedesmahl verlohr, erhielt nachher lähmungen bender Hände.

Dr. Warren beschrieb diese Eur 16 Jahr nachher, und bezeugt, daß von jenen Ein und drenßigen die mit Opium geheilt waren, in dieser langen Zeit nur sünse nachher an andern Krankheiten gestorben, nur der eine gelähmt sen, und die Uebrigen

Sechs:

⁽³¹⁷⁾ Auch dieses war vielleicht kein Recibiv, songern neue Blenvergiftung. Wer weiß, ob diese nicht aus glasurten Geschirre gespeizset hatteil.

Sechs und zwanzig sich damals, also nach 16 Jahren, sich noch wohl befänden. (318)

Hier hatte also offenbar Krankheit und Tod in 16 Jahren keinen stärkeren Zoll von diesen 31 durch Opium geheilten Personen genommen, als von eben so viel nicht durch ein verdächtiges Mittel Geheilten geschehen sein würde. Ja, selbst die fortdaurende Neigung des einen Geheilten zu Verstopfungen, konnte gar wohl in neueren, oder täglich sortgesehten unvermerkten Blengenusse seine Ursache haben. Auch er speisete ja vielleicht aus Vlenglasur.

5. 97.

Fortsetzung. Beurtheilung der Zweifel, welche oben aus Ilsemanns Tractat über Blencolik gegen den Gebrauch des Opium ents lehnt worden.

Die Zweisel, welche vorhin § 94 S.
583 gegen den Gebrauch des Opium in Rr 2 dies

(318) Marren scheint sich hier um einen Pastienten verrechnet zu haben, es sey benn, baß er ben Gelahmten unter die übrigenssich Wohlbefindenden rechnet.

dieser Krankheit vorgetragen sind, gründen sich bloß auf Theorie, auf Wirkungen des Mohnsafts im gesunden Körper bemerkt, und nicht auf gemachte Erfahrungen, wie dieses Mittel in Blenkrankheiten wirke. In der Naturlehre, und dem wichtigen Theile derselben, der Arzenen, ist jede Theorie, welche durch Erfahrung nicht bestätigt, sonz dern vielmehr widerlegt wird, verwerslich, ist todter Buchstabe. Allein auch als Theorie genommen, scheint jene Warnung gegen das Opium sehr irrig zu senn.

Ben Blenfrankheiten ist die Bewegung der Gedärme gehemmt. Allein, man forsche, warum dieses sen?

> Ohne Zweisel, weil sie auf das ems pfindlichste gereißt, oft wund, und die Nerven derselben immer krampshast gespannet sind.

Die Wirkungen der Natur sind sich einander ähnlich, und wir können ziemlich sicher von der Heilung äußerer Wunden und Beschwerden, woben wir Augenzeugen sind,



auf die Heilung innerer, unserm Auge ent-

Wenn die Heilung einer außern Wunde erfolgen soll, so muß sie Ruhe haben. Daher sind die Gelenkwunden, woben dies schwerer zu erhalten steht, so übel zu heilen, und daher lehren einsichtsvolle Aerzte, daß man so selten als möglich, frische Wunden verbinden musse, weil Ruhe ihnen weit heilsamer, als frisches Pflaster und erneuerte Salben senn. Dieser nothigen Rube wegen schienet man ja die Glieder ben Beinbruden, trägt verwundete, verrenkte, oder halbgeheilte Glieder in Bandagen, umwindet bis zur Unbeweglichkeit, Glieder, die man beiten will, forgt burch heftpflaster und andre Mittel bafür, daß die Lefzen der Wunden nicht verschoben werden konnen, nähet sie gar, wo Bandagen ummöglich sind, zusammen, oder verlangt von dem Patienten das peinvolleste Stilleliegen, und sucht besonders den zu großen Zudrang der Rr 3 Safte,



Saste, und eine außere Verührung ber Wunde zu verhüten, (319)

Was auf diese Weise der Wundarzt ben äußerlichen Verlegungen und Ausbent thut, Unbeweglichkeit des zu heilenden Theils zu bewirken, und ihn gegen äußere Berührung zu schüßen, warum soll dies ben inneren Verlegungen der Arzt scheuen, sobald er ein Mittel kennt, welches, wie nun schon Erfahrung gelehrt hat, ohne merklichen Nachtheil, diese Glieder auf eine Zeitlang in Unbeweglichkeit erhält, Krampf und Schmerzen hebt, und sie, da er sie gezen Verüh-

⁽³¹⁹⁾ Ich weiß mir zu bescheiben, daß zwischen aussern Beinbrücken und Wunden, und inverm Gedarmverletzungen ein großer Untersscheid sein. Bey diesen sind freylich keine gebrochenen Knochen, die durch Bewegung verschoben, keine eigentlichen Leszen der Wunden, deren Trennung besorglich seyn könnte; aber dennoch bleibt Analogie gesnug zwischen der Heilung ausserer und in nerer Berletzungen, um zu der Erklärung der letzteren aus den ersteren berechtigt zu seyn.

Berührung nicht schützen kann, statt dessen betäubt und unempfindlicher macht.

Wenn im gesunden Körper jeder Merr wohlthätig leben und Gedensten in alle Theile desselben verbreitet, so hütet man sich billig für einen Genuß, welcher die Rerven in dieser heilfamen Wirkung hindert. Wenn aber in der Bleyfrankheit alle Nerven in Aufruhr sind, wenn sie, statt Wohlbehagen die unleidlichsten Schmerzen, statt leben und Bewegung, Krampfhafte Erstarrung und lähmungen ber entfernten Glieber, peinvolle Schmerzen, Tod und Berberben, hervorbringen, so ist ein Mittel, welches auf eine kurze Zeit ihre jest schädliche Thatigfeit hemmt, auch theoretisch betrachtet, heilsame Urzenen.

Hat die Natur Krafte, zernagte Darmhaute zu heilen, verstockte Drusen zu ofnen, geronnenes, zwischen den Darmhauten liegendes Geblut fortzuschaffen, wer wird es denn wagen, zu behaupten, daß sie dazu nicht, wie ben allen außern Verlehungen, Ruhe, Verminderung des Zudrangs der Safte, Abspannung der zu großen Thästigkeit, der immer fortdaurenten Wirkung und Bewegung der Nerven bedürfe?

Vielleicht ist das Aushören des motus perystaltici in der Blencolik nicht eigentlich Krankheit, sondern Heilmittel, von der ruhebedürfenden Natur herben gesührt, welches man nicht hindern, sondern ihm zu Hülse kommen soll.

Die Natur kann, gescht diese lette Vermuthung ist gegründets, die zur Heilung nothige Ruhe oft nicht allein bewirken, weil in die Stelle der natürlichen Vewegung der Gedärme krampshaste Contersionen derselben treten, und man befördert ihre heilsame Wirskung daher durch ein Mittel, welches die Eigenschaft hat, diese krampshaste, convulsswische Vewegung der Gedärme, und vielzleicht selbst die geringen Uehleibsel der natürlichen Vewegung derselben, auf eine Zeitlang einzuschläsern. So verwit ben diesen innerlichen verletzen Theiten, welche

man nicht durch Schienen, durch Umwinsten, durch Pflaster und Bandagen zc. in den zur Heilung nothigen Stand der Ruhe verssesen kann, Opium deren Stelle. Nicht, um sie immer betäubt zu erhalten, sondern, gez nau, wie ben jener Behandlung äusserer Bunden, um die beschädigten Theile bald zu heisten, und ihnen um desso eher ihre vorige Beweglichkeit und Wirksamkeit wieder zu geben, (320)

Enta

(320) Menn diese Erklärung die richtige ist, so würde baraus folgen, daß in der ersten und zwoten, vorhin beschriebenen Stuffe der Krankheit, alfo, wenn entweder nach dem Blengenusse noch zur Zeit nur eine Emspfänglichkeit für die Krankheit, nicht aber merkliche Beschwerden, oder zwar Denck und andere Beschwerden, nicht aber wirks liche Blencolik oder Gliederschmerzen vorzhauben sind, es sehr zweiselhaft sen, ob Dpinm gegeben werden dürfe?

Wunden die man mit englischer Haut heilen kann, wird kein Wundarzt zusammen nahen, und so auch innere Stockungen und Besschwerden, die viellzicht noch der beste ilmstauf der Säfte wiederherstellt, und zu deren Besserung selbst die Wirksamkeit der Nerven heile

Entscheiben sie es also, einsichtsvolle Aerzte, welche bisher nicht wagen wollten, Opium in Blenkrankheiten zu verordnen, aus den Ihnen vorgelegten Erfahrungen, und dem theoretischen Gründen die ich jest zu entwickeln versuchte. Ob nicht der in dieser Krankheit auf eine Zeitlang gewürkte Schlum; mer der Nerven, und der verminderte Zudrang der Säste, heilbringender Unfang der Genessung, und ob nicht das Mittel, welches den Schlummer am Sichersten wirkt, in diesem Falle die treflichste Panacce sen?

§. 93.

Fortsetzung.

Beurtheilung der zwoten Curart, in Absicht auf den Gebrauch des Opium.

So sehr es im ganzen Benfall verdient, wenn Aerzte diejenigen Mittel, deren Ruzen zwar nicht zu verkennen ist, die aber auch unter andern Umständen schaden könn-

ten,

heilfam fenn mag, nicht gern mit einem bes tänbenden Mittel behandlen. ten, nur in seltenen Fallen gebrauchen, so

- 1, das Opium, nach ber Warrenschen Vorschrift angewand, in Blenkrank. beiten überall nicht zu ben bedenflis chen oder gefahrvollen Mitteln zu gehören. Ganz anders zeigt sich bes. sen Wirkung im gesunden menschlichen Rörper, und anders hier im Stande ber Blenvergiftung. Dort ist Die Erschlaffung ber Merven, Die es wirkt, mehs rentheils schädlich, und zwar febr natur. lich, weil diese Derven nicht zu fark gespannet maren, bier hingegen ift eben Diese Erschlaffung heilfam, indem es die überspannten Merven in ben Stand wohlthatiger Rube zuruck führt. Es scheinen
 - 2, die wichtigen Fragen zu erwägen zu sein: Wie kaun hier das z pium so wohlthätig wirken? Ist es als selbst-ständiges Heilmittel im eigentlichen Werstande des Worts zu betrachten?

(321) Dber nicht vielmehr nur als Hulfsmittel, welches blos dazu dient, die Verhinderungen, welche der Wirstung der heilenden Natur widerstanden, aus dem Wege zu räumen?

Offenbar ist letteres zu bejahen. Das Opium ist in dem vorliegendem Falle nicht etwa blos schmerzstillendes Mittel, welches auf die Heilung des Uebels keine Wirkung hätte, mithin blos Palliativ senn würde, wie es viel-

(321) 3d entscheibe hier nicht, ob es überhaupt in der Urgenen felbstfiandige Beilmittel ges be? Diese Frage scheint vielmehr zu verneinen zu fenn. Dasjenige Mittel ift bas Besie, welches am Vorzüglichlichften ben Rraften ber Ratur ju Spalfe fommt, und ber Urgt ber geschickteste, welcher in jedem Kalle die wohlthätigen Rrafte der Natur zu weden, zu verstärken, und von allen schads lichen Berbinderungen zu befreien verfeeht. Obne alle Wirksamkeit der Natur des Patien ten ift die beilende Gulfe bes weisesten Airztes vergebend. Alle Seilmittel find alfo eigentlicher nur als Sulfamittel zu betrach. ten, bas eine mehr, bas andere minder, und bas Gange ift relativer Begriff.



vielleicht im Zahnschmerz zc. sich aussert, sondern es stillt dem Aufruhr der Nerven, hebt die Zusammenschnürung der Gedärme, der Gefässe und Fasern auf, und sest dadurch die heilende Natur in den Stand zu wirken. Ist dieses, welche Hülse kann dies Mittel dann leisten, wenn es nicht früher angewand wird, als die Natur des Kranken gänzlich, oder doch mehrentheils erschöpst ist, und sie alle Heils bringende Kräste verlohren hat?

Ich benke es mir selbst sehr wahrscheinlich, daß ein Mittel, genau wie das Opium, alsdenn gegeben, wenn die Natur schon ihre Kräfte versssagt schaden, und gleichsam das dann nur noch schwach lodernde Tocht ganz auslöschen könne. Doch es ist

3. die Meinung dieser Uerzte: daß man das Opium nur in den äussersten Nothfällen geben solle: wahrscheinlich wohl nicht dahin zu verstehen daß man

bere Mittel fruchtlos versucht worden, und alle andere Hosnung verschwunsten ist, geben solle, sondern vielmehr dahin, daß man das Mittel zwar bald, aber nur solchen Patienten reichen möge, welche an diesem schrecklichen Uebel in einen seltenen, sehr hohen Grade erfrankt sind.

Ist dieses der Sinn dieser Meinung, fo habe ich nur noch dreverlen dagegen vorzutragen:

- a) Es wird alskann, wenn man dies Mittel nur in den allergefährlichsten Fällen verordnet, die Heilbringende Wirkung desselben verkannt werden.
- b) Oft ist der Krankenzustand der Bleyvergisteten gleich Unfangs so bos nicht, und wird es erst in der Folge; håtten also diese Patienten gleich Unfangs, so bald der Magen ausgeleert war, dies Mittel erhalten,

so wurde ihr Uebel eine solche hohe, gefährliche Stuffe nicht erreicht has ben. Und

c) lehrt ja die, wie ich hoffe, im vos rigen & über allen Widerspruch bargelegte Erfahrung, daß auch im geringsten Grade ber Krankheit bies Mittel, auf gehörige Beise, und zur rechten Zeit gegeben, ohne als len Nachtheil Hulfe schaffte. Selbst ein fünfviertheljahriges Rind bem es gegeben ist, wurde badurch glucklich geheilt. Es ift baber fein Grund übrig, warum man, aus Beforge niß gegen die Wirfung des Spium, Dieses Heilmittel den meisten an bieser Krankheit leidenden versagen : wollte.

Ich schmeichle mir hierin auch gegen die 3000te Meinung, den Gebrauch dieses nach der dritten Methode so glücklich angewandten Mittels vertheidigt zu haben, und nun die Wahl unter diesen dren Curar=

1: 11



ten ben Einsichten weiser Uerzte überlassen zu können.

Die Wahl eines jeden Arztes über die anzuwendenden Mittel, mag ausfallen, wie fie will, selbst mogen viele Uerzte bies Ca= pitel über bie Beilmittel gegen Blenvergif= tung misbilligen, weil sie durch Theorie und Erfahrung von ein ober andern Methobe ju überzeugt, fein weiteres Rachforschen beshalb für nothig halten; fo fann ich mich leicht barüber beruhigen. Wenn ich nur ben Hauptzweck dieser Abhandlung, die au-Berste Schadlichkeit der Topferglasur zu zeis gen, erreiche, so will ich gern alle übrigen Mebenzwecke aufgeben, ober mich in Nebenpunkten eines Irthums zeihen laffen. Was aber diesen Hauptentzweck betrift, werbe ich auf gegebene Verantaffung immer bereit fenn, die gegen den geführten Beweiß noch etwa möglichen Zweifel aus dem Wege zu raus men, und sobald man es verlangt, die auf= genommenen Protocolle jedem Kenner vorzulegen.



S. 99.

Von den Heilmitteln gegen die vierte Stuffe der Krankheit, oder von ber Nacheur.

Wenn die Blencolik selbst gehoben ist, wenn aller Schmerz den Magen und die Gedärme des Blenvergisteten verlassen hat, und diese inneren Theile ihre Geschäfte wieder verrichten, so ist der genesene Patient dennoch in einem Zustande, welcher alle Ausmerksamkeit verdient. Nach der uns überlieserten Ersaherung der größten Aerzte hatte keine Kranksheit so leicht wie diese, lange sortdauernde Beschwerden zur Folge, und kehrte so leicht und oft zurück. (322) Es ist daher die Nacheur äußerst wichtig.

?(uch)

(322) Bey dieser bisher bemerkten Neigung ber gehobenen Krankheit, ihre Rechte und vorisgen Siß wieder einzunehmen, ist eine fallacia, ein Trugschluß in der Beurtheilung, äußerst leicht möglich. Einige Mahler has ben zehn bis zwanzigmahl diese Krankheit ers dulben müssen, aber ich bin weit entsernt, dies Recidiv zu nennen. Sie seizten sich, so bald sie genesen waren, in ihrer Kunst oder Handwerke von neuem der Bleyvergiftung

Auch die Wahl der Mittel zur Nachcur soll man billig nicht selbst vornehmen,
sondern sie der Beurtheilung und dem Nathe
eines einsichtsvollen Arztes überlassen, weil
diese Wahl von der schweren und richtigen
Beurtheilung, des geschwächten Gesundheitszustandes nach dieser Krankheit abhängt. Ich will also nur Weniges hierüber

sagen,

aus. Die Rückfehr der Krankheit war in folchen Fällen wahrscheinlich nicht Kolge der vorigen, oder Zeichen, daß diese nicht völlig gehoben worden, sondern vielmehr Folge neuer Vergistung, nur vielleicht Unvermögen der einmal geschwächten Theile, dem Gifte so vielen Widerstand zu leisten, als sie würs den gethan haben, wenn sie vorhin nie durch dieses Gift so sehr wären angegriffen gewesen.

So lange wir aus glasurten Topfen speisseten, waren wir so gut, und vielleicht mehr, als Mahler, die nur ben dem Reiben ihrer Farben Bleystaub verschluckten, einer immer ersneuerten Bleyvergiftung ausgesetzt. Wenn es uns fünftig glückt, das glasurte Küchens geschirr gänzlich zu verbaunen, und auch aus deren Bleygenuß, dem wir ausgesetzt sind, möglichst abzustellen, so wird man gewiß selztener vermeintliche Recidive dieser Krankheit bemerken.

sagen, und die Wahl der Mittel zur Nachcur dem jedesmaligen Urzte überlassen.

Ist das nachbleibende Uebel blos Erschlafz fung der Verdauungsorgane, so thut das Pyrz monter, das Driburger oder jedes andere stårz kende mineralische Eisenwasser die vortreslichz sten Dienste. R. Warren verordnete in diesem, mit einer Reigung zu Verstopfungen begleiz tetem Falle, mit grossem, von ihm gerühmz ten Nußen alle Morgen ein halbes Quartier Pyrmonterwasser mit zwo Drachmen absühz rendem Salze, und alle Abend ein halb Quartier ohne Salz.

Hier in dieser Nacheur stehen die bitz teren Kräutersäste, besonders der Extract des Marrhubii albi, des Cardui benedicti, seroner eine Cur von Wermuthwein am rechten Orte. (323)

S 8 2 Wenn

(323) Die jest so sehr beliebte Eur von Grasswurzeln, ferner vom Löwenzahn, Extract, wird gewiß auch in diesem Falle von großem Nußen sehn. Zwar würken diese benden Mittel mehr, als das Marrhubium auf die Nerven, allein das thut das Phrmonterwass

Wenn es die Jahrszeit erlaubt, so thut eine förmliche Cur von Pyrmonterwasser, wo möglich an der Quelle gebraucht, in diesem Falle Wunder, und würde es, wenn dann nur aller Bleygenuß aufgehört hätte, nicht nöthig seyn, diese Cur oft zu wiederholen.

Vermuthet der Urzt noch Blentheilchen in dem Körper, so kann auch zur Nacheur kein Mittel leicht so zweckmäßig senn, als Schweselwasser und Schweselbad. Und, wenn dies nicht mehr der Fall ist, so wird er es beurtheilen, ob bloß Erschlassung der Musskeln, Nerven und Sehnen, oder vielleicht Ueberspannung derselben, diejenigen Leiden wirke, welche der von der Blencolik selbst Genesene noch empfindet, im ersteren Falle das Phrmonter, das Gittelder Eisengranuslierbad oder andere stärkende Bäder, im

fer bekanntlich auch, und vielleicht findet der Arzt diese Wirkung auf die Spannung der Merven gut und heilsam, um ihren Ton wies der herzustellen.



zweiten erweichende, frampstillende Baber, unter welchen unser seisenartiges Rehburgers bad sich besonders heilsam bewiesen hat, (324) verordnen. Lauwarme Bader mit 4 Pfund darin zerlassener Seise, oder mit einem halben S\$3

(324) Das Rehburger Bad gewährt, wegen feiner mablerifd fconen Gegend, und wegen bes Schufee gegen falte Binbe, und gegen Che ben fregen mithin febr warmen Lage, auch burch Matur und Kunft gang vortreflichen Spaziergange, einen der reizendften Unfent= halte. Es ift in Absicht feines Waffers fo seifenartig, daß Neid und Unglaube oft ges fagt haben, dies konne nicht naturlich senn. Sehr lacherlich ift diefer Borwurf. Bu Rehs burg werden den Armen jahrlich mehrere taus fend Baber umfonft, ben Sausleuten eben fo viel fur 3 und 6 Digr. und ben Bemittelten noch weit mehrere fur 9 bis 15 Mgr. gegeben. Jedes Diefer Bader halt 60 bis 90 Eimer ABaffers. Den gar vielen Patienten, die geheilt und zufrieden von biefer Babeauftalt jurudfehren, tonnte es gleichgultig fenn, ob bas Geifenartige, was ihre Beilung bewirkte, Wohlthat der Matur oder der Runft war. Allein, wer in der Welt wurde wohl die Roften zum frarken Seifengehalte einer fo gar großen Quantitat Baffere bergeben, wenn es die wohlthatige Natur nicht thate? Roften, Die jene Ginnahme von den Badern gewiß breymahl überfteigen wurden?

Pfunde Camillenblumen in einem Beutel in das Bad gelegt, haben, wenn besonders zurrückgebliebener krampshafter Zustand auf die Bleycolik folgte, und die Jahrszeit, oder die Verhinderungen des Geneseten kein Neh-burger, kein Carlsbad, keinen Gebrauch der Touche gestatteten, vortresliche Dienste gesthan.

Wenn gichtische Beschwerden, oder andere Stockungen im Körper durch eine Macheur zu heben waren, so waren wieder- um seisenartige, und vorzüglich Schweselbä- der, nebst dem Gebrauch der Touche, die heilsamsten Mittel, und die Schweselbäder besonders alsdenn von vortreslicher Wirkung wenn Flechtenartiger oder scorbutischer Aussschlag, oder doch eine Neigung dazu, sich als ein nachbleibendes Uebel der Bleyvergisetung zeigte.

Ben allen diesen Mitteln mußte man besonders aufmerksam auf etwaige Neigung zur Verstopfung senn, Säuren und Erkältungen vermeiden, und es der Wahl des

einsichtsvollen Arztes überlassen, nach welscher Ordnung er diese Mittel am Heilsamsten hielt; ob zuerst auf Verbesserung und Stärstung der Verdauungsorgane, oder zuerst auf Hebung der Gliederbeschwerden, oder auf bendes zugleich zu wirken sen?

Rehrten während dieser Nacheur die Schmerzen der Eingeweide zurück, (ein Fall, welcher, wenn man nur erneuerten Blenges nuß, Säuren, und Erkältung, leßteres weit mehr meidet, als in den meisten Badeansstalten besonders bei der Lauche üblich ist, künfetig so leicht nicht eintreten wird,) so mußte man, wie oben bereits gesagt ist, nach Dr. R. Warsen Nath, sofort alle absührenden, reißenden, und gewiß auch alle stärkenden Mittel ausschen, und wieder zu den krampsstillens den, besonders zum Opium seine Zuflucht nehmen.

Ben allen diesen Mitteln der Nachcur that gute oben beschriebene Diat, öftere massige Bewegung, Warmhalten der Füße, Sorgfalt gegen Verstopfung und der Genuß gesunder Luft vortresliche Wirkung.

3molf.



3wolftes Capitel.

Bon ber Abstellung ber so schablichen Blenglafur.

. §. 100.

I. Ueber Berbefferung ber irbenen Rochtopfe. Eintheilung berfelben.

Verschiedene Gelehrte, die zum Theil oben schon angezogen sind, ein Halle, Gmelin, Frank, Krüniß, Scherf, Westseld und andere haben den warmen Wunsch vorgetragen, daß doch eine bessere, unschädliche Glasur erfunden und eingesührt werden möge. (325)

Undere Gelehrte haben sich um diesen Gegenstand dadurch sehr verdient gemacht, daß sie unschädliche, jedoch noch nicht genug erforschte und bestätigte Glasurarten vorgesschlagen haben, worüber besonders Pörner, Pott,

(325) Es soll vor einigen Jahren ein kleiner Tractat unter dem Titel: Tod in irdenen Töpfen herausgekommen sepn. Ich bez daure sehr, daß meine Bemühungen, ihn zu erhalten, fruchtlos gewesen sind, und weiß daher nicht, in wie fern derselbe diesen Gezgenstand weiter zu seinem Endzwecke gezbracht hat, wie ich denn auch dessen Verfaszser nicht zu nennen weiß.

Pott, Macquer, und dessen Commentator Leonhardi nachgelesen zu werden, verdienen. Auch sindet sich in dem Journal sür Fabrik 2c. und Mode, Febr. 1793. S. 114. ein, einige Anweisungen, wegen unschädlicher Töpferglasur enthaltender Auszug aus einem Tractate des Herrn Chaptal.

Mehrere Gelehrte haben den Wunsch geäußert, daß dieses sür die Menschheit so wesentliche Bedürsniß ein Gegenstand der Preisausgaben, der Academien werden mös ge. Dieser Wunsch ist endlich erfüllt, ins dem die Academie in Paris vor kurzen einen solchen Preis zu 1500 Livres auf diese Ersins dung ausgesest haben soll. (326) Verhoffentlich hat diese Academie die Concurrenz zu solchen Preiß, nicht, so wie ben der vierten am 15ten April 1793. gegebenen Preißausgabe ges

(326) Ich habe die Ankundigung felbst nicht geses hen, sie ist aber in einigen Zeitungen und Journalen besindlich. Ohne Zweisel wird darin von einer gesunden, mithin ganz bleys frenen und guten Glasur, für die bisher mit Wley glasurten leichten irdenen Topfe die Rede seyn.

schränkt, da bieses eine Aufgabe ist, welche bas Beste der Menschheit zum Gegenstande hat, ben welcher es vortheilhaft ist, wenn recht viele Gelehrte auf verschiedenen Wegen dahin zu gelangen suchen.

Um von demjenigen, worauf es hierben ankommt, einen beutlichen Begriff zu geben, muß ich Folgendes voranschicken:

Das bisher übliche irdene Töpfergut, (benn von Glasarten und ächten Porcellain ist hier die Nede nicht,) theilt sich in vier Arten.

Erstlich in das leichte Töpfergut, wovon bisher gehandelt worden,

Zweytens in Fajance, oder unacht Porcellain,

Drittens in Schmelztiegelgut, und Victtens in Steingut.

Das Erstere hat eine sehr schwache Verbindung seiner inneren Theile, allein gewissermaßen eine schieferartige Textur derselben, welcher, wie es scheint, es zuzuschreiben ist,

- daß es a) ben abwechselnder Erhißung und Erkältung sich noch am besten ausdehnt, (327)
- b) nicht glatt, sondern mehr blåttrich auf dem Bruche ist, eben daher
- c) auf dem Feuer zwar gar bald viele Risse erhält, diese aber nicht geradedurch gehn, den Topf nicht leicht aus einander fallend machen, vielmehr den sortdauernden Gebrauch dieser geborstenen Töpfe gestatten.

Soll die Glasur auf diesen Topfen (benn ohne Glasur halten sie keine Flüssigkeiten,) nicht abspringen, und ihren Endzweck erfülsten, so muß sie ben Erhißung und Erkältung, wenigstens eben so ausdehnbar als der Thon selbst

(327) Wie elastisch dieser leichte Thon, wenn er gut gebrandt ist, sen, zeigen die deraus versfertigten kleinen Rugeln, welche unter der Benennung Knicker den Knaben zum Spielz zeuge dienen. Wenn man einen solchen Knicker auf eine Steinplatte, die bekanntlich sehr wenig Elastizität hat, wirft, so springt er, nach Verhältniß der Kraft, womit er geworfen wurde, sehr beträchtlich in die Höhe.



selbst senn, und muß in den Thon eindringen und dessen Poros verschliessen.

Bisher fand man diese Vortheile allein ben dem Blenglase und den Blenkalken, vorzüglich ben der Silberglotte, welche eben Diese blattriche, schieferartige Textur hat, und wegen ihrer burchdringenden Eigenschaft, bem Thon, beffen ju große Porositaet überaus wohl zu benehmen fahig ist. Hieraus fann man die Unwendbarkeit einer neuvorgeschlagenen Glasur auf dieses Topsergut schon a priori beurtheilen. Eine Glasurart welche zu bart, nicht ausdehnbar, oder nur oberflåchlich, nicht eindringend ift, kann, wenn sie auch in den schwachen Feuer, werin biese Topfe gebrannt werden, die schonste Spiegel. blanke annehmen sollte, bennoch ber Aufgabe fein Genüge thun, sie wird dem Thon feine zu hroße Durchdringbarkeit nicht benehmen, und da sie ben ihrer Harte sich in der Hiße wes niger als der Thon selbst ausdehnt, ungahlige Nisse bekommen und leicht abspringen, (328)

ober

⁽³²⁸⁾ Dies ist der Fehler von verschiedenen der

oder aber den Ton selbst zu hart machen und ihm seine schieferartige Textur benehmen.

Alle Versuche also, eine wirkliche vollkommene Verglasung in der Oberstäche dieser Thonart hervorzubringen, alle Versuche mit grünen oder andern vollkommenen Glase scheinen vergeblich zu seyn.

Der Herr Vergcommissarius Westrumb macht Hofnung, diese schwere Aufgabe zu lösen, und man kann sich von seinen großen chymischen Kenntnissen und unermüdetem Eifer nüßliche Erfindungen zu verbessern, alles versprechen. (329)

Zweyrens der Thon zur meisten Fa= jance ist nicht schieferartig, sondern der Bruch

schönsten Arten des englischen Steingutes, und von verschiedener Fanance, welche eine vortrestiche spiegelblaufe Glasur haben, aber ben jeder Erhitzung unzählige Risse in dieser Glasur erhalten.

(329) Diese Hoffnung wird um so gewisser in Erfüllung gehn, da er ganz aus dem Ges Gesichtspunkte die Sache behandelt, welchen Wort, Porner, Marquer und Leonhardi, Westfeld, und andere Gelehrte in ihren Druckschriften augegeben haben.

Bruch dieser Geschirre gerade durchgehend, und sind selbige zu Kochgeschirren untauglich. Ueberdem enthält alles mir bekannte so genannte unächte Porcellain, so wie auch die hierher gehörigen beliebten scharzen spiegeleblanken Kaffee und Theegeschirre, Bley in ihrer Glasur, (330) und ist die Abstellung dieser Bleyglasur für unächt Porcellain eben denen Schwierigkeiten unterworfen, welche jest von dem leichten Töpfergute bemerkt sind.

Drittens das Schmelztiegelgut zers springt sehr leicht ben der Abwechselung der Hise und Kälte, und ist deswegen, und weil es die meisten Flussigkeiten durchläßt, zu Rochtöpfen nicht brauchbar.

Vierrens das Steingut läßt wegen der innigen und steinharten Verbindung seiner Thei-

(330) Der Herr Obercommissair Westfeld versischert in seiner, in den Kannöverischen Beyeträgen v. J. 1760. befindlichen, diesen Gesgenstand betreffenden, Abhandlung, daß er ans der Mändener Fajance kein Bley ausziehen konnte. Sollte sich dieses durch ist tere Versuche bestätigen, so wurde dies Lansbesproduct einen Vorzug vor allen andern unächten Porcellain haben.

Theile keine Fluffigkeiten burch. Bebarf baher zum Aufbewahren fluffiger Dinge keiner Glasur. Ben ihm geht in ftarkerem Feuer, worin es gebrandt wird, eine Sinterung, eine unvollkommene innere Verglasung vor, baher wenn es im starksten Brande ift, weniges in die Flamme des Ofens geworfenes Ruchensalz hinreicht, ihm einige Glasur ober Blanke in seiner Oberfläche zu geben. 211lein dieses Steingut ift zu hart und zu wenig ausdehnbar, um die Abwechselung der hitze und Kalte zu ertragen, daher es auch, ohne besondere Mischung bes Thons, zu Rochtos pfen nicht dienlich ist, sondern nur zu Geschirren angewandt wird, welche zu kaltem Aufbes wahren des Getrants ober der Speisen, fera ner zur Mild, zu Blumentopfen, Butterfassern ze. bestimmt sind.

S. 101.

Von Sanitategeschirren.

Diese der vierten Urt Fehler lassen sich jedoch durch verschiedene Zuthaten und Mischungen des Thons abstellen, oder viel mehr eine



eine fünfte Urt bes irdenen Geschirrs erfinben, und in so fern es an Orten schon erfun. ben ift, verbessern, welche mit der Undurch= bringbarkeit des Steinguts, ganz oder boch mehrentheils die Ausdehnbarkeit des leichten Topferguts verbindet, und welches blos durch Salz glasurt wird.

Diese Geschirre find völlig unschäblich und verdienen daher Vorzugsweise den Rabe men Sanitaersgeschiere. Die Mischung ihres Thons, ihre unschabliche Zuthaten, ih= ren Brand und ihre Formen theils auszufinden, theils zu verbeffern, habe ich schon feit einigen Jahren verschiedenen Topfern, Rath und Unleitung gegeben; und werden Diese Topfe nun schon in Menge eben in bemfelben Springer Thale gemacht, welches vorhin nur Blenglasurte Topfe lieferte. Ich habe einige Topfer auf die vollige Unschadlichkeit der Glasur und Weglassung alles Blenes und alles Rupfers, oder fonst schadlichen Minrrals bechdigt. Meine Bemuihungen durch Verbesserung dieses Sanitaets.

geschiers Nußen zu stisten, werde ich sorts
seßen, und diesen Geschieren, sür deren Ges
sundheit ich bürgen kann, zu mehrerer Bes
glaubigung ihrer Unschädlichkeit, ein Zeis
chen, etwa

Sanitati. Approb. G. A. E.

geben lassen, auch nach Möglichkeit dasür sorgen, daß solches, so bald die gelbglasureten Töpse abgeschaft werden, und das Pubzlicum diesen Sanitaetsgeschirren Benfall gonnt, in hinreichender Quantitaet zu has ben sen.

Der Preiß dieser Sanitaetsgeschirre wird nur etwa ein Drittheil höher senn, als von denen bisher zu wohlseil und eben darzum desto schädlicher gemachten mit Bley glazsurten Töpsen und Schaalen. (331)

Dieser höhere Preiß, welcher wegen der Zuthaten und des theureren Brandes nicht

(331) Es wird also dies Sanitaetsgeschirr nur etwa den Preiß haben, den das leichte Tops fergut vor 1757, von welcher Zeit au es gar zu schwach gebrandt, und deshalb wohls feiler wurde, hatte.

nicht zu vermeiben ist, wird schon burch die mehreren Dauer der Topfe erfett, welche, wenn man sie nur nicht zu unvorsichtig schnell erhißen und erfalten laßt, ungleich langer als die leichten glasurten Topfe halten. Ueberdem aber wurde dieser so wenig hohere Preis doch nie etwas Abschreckendes seyn können, ba bier von Erhaltung ber Gesund= heit die Rede ist, und jeder Vernünftige Dieses mehrere Geld weit lieber bem Topfer zur Erhaltung der Gesundheit als viel mehreres bem Apotheker zu beren Wiederherstellung geben wird.

Wiele laffen diese Rochtopfe mit einem Dege von Gifendrat überflechten, ba fie Denn brey bis viermal so lange halten. (332)

Gollfe

(332) Wenn einiges biefer bisher verfertigten Gefdirre gar zu leicht fpringen follte, ein Kehler, worüber ich jedoch nur in gar gut ju jugigen Ruchen flagen bore, fo liegt dies nicht an der Erfindung, sondern an der basmahligen Ausführung, welcher Fehler får das fünftige abgestellt werden wird.

Man vermehrt ihre Dauer, wenn man fie vor dem Gebranch langfam erhipt, und Sollte irgend jemand der eine beträchtliche Quantität von diesen Sanitaetsgeschirren verlangt, andre Formen wünschen, so
werde ich sehr gern die Erinnerung deshalb
annehmen, und die Veränderung bewirken.

§. 102.

Von Nerbesserung der Blenglasur, wenn felbige nicht gleich an allen Orten abgeschaft wers den kann.

Da dieses jest beschriebene Sanitaetsz geschirr, alles dasjenige ersüllt, was man nur verlangen wird, und nur leichte Töpse mit einer noch erst zu ersindenden völlig Blenfrenen Glasur ihm künstig an die Seite Tt 2

noch weit langsamer erkälten läßt, und wäherend diese Erkaltung für den Zudrang der Luft bewahrt, am besten wird dieses gescheshen können, wenn man sie im Backofen setzt, und diesen sehr langsam heißt, und nach hersausgenommenen Brode, vor allen Zudrang äußerer Luft, verschließt, und nicht eher wiesder öfnet, als bis er gänzlich erkältet ist.

Auch vermehrt man ihre Dauer, wenn man, vor dem ersten Gebrauch auswendig den Boden mit Seife oder Speck einreibt.



gesetzt werden können, so scheint es überflüssig zu senn, noch auf Verbesserung der Vlenz glasur zu rafiniren. Das Bley mag man in der Glasur so sehr verstecken, einhüllen oder sigiren wie man will, so wird es unter Umständen immer schädlich werden.

Man soll also Blenglasur ganz abschafz fen, und zu Rochtöpfen, besonders aber zu Rümpen, Näpfen, oder Schaalen, worin Speisen einige Tage weggesetzt, oder gar Monathe lang eingesäurt zc. erhalten werz den, keine gestatten, deren Glasur auch nur das Geringste von Blen enthält.

Indessen weis man ja wie sehr der Mensch an der Gewohnheit der Vorfahren, an demjenigen was bisher üblich, wenn gleich noch so schädlich war, klebt, als daß ich hose semein angenommen Werden sollte. Für diejenigen also, die sich noch nicht von dem Giste der Bleyglasur ganz scheiden können, muß ich noch von besserer Festhaltung der Bleytheile in der Glasur, und so viel mögelich



lich von Verminderung des Schadens den sie stiften wird, handeln.

In dem ersten Capitel dieser Abhands lung ist bemerkt, daß die Glasur unsrer Tos pfe nicht nur um deswillen schädlich sen, weil sie Bley enthält, sondern auch um des= willen, weil sie solches in Uebermaaße, und nicht gehörig sigirt enthält.

Man wird daher schon etwas, wies wohl unvollkommen das Uebel abstellen, wenn man nur so viel Blen der Glasur zus sest, als nothig ist, die übrigen Zuthaten derselben in Fluß zu bringen, und dafür sorgt, daß diese Blentheile besser sestgehalzten und mit den unschädlichen Theilen der Glasur inniger verbunden werden.

Die Vorschriften zur Glasur, welche Krüniß und andre oben schon angesührte Schriftsteller liefern, nach welchen das Vley erst zu Glas gebrandt, (333) und denn biesem

⁽³³³⁾ Ein Geschäfte, welches frenlich chymische Renntnisse erfordert, die die Wissenschaft der Töpfer übersteigen, und baher von Landespolicen

biesem Glase eine beträchtliche Menge Rieselsand bengemischt wird, dienen hierzu.

Auch hat sich unser vortreslicher Herr Berghauptmann von Trebra, dadurch um dies sen Gegenstand verdient gemacht, indem er, wie er noch Bergmeister in Chursächsischen Diensten war, zu Ischoppa einen Silberssenen Blenschlich sehr rein waschen, mit ein Vierthel Quarz verseßen, alsdenn auf einer Schmaltemühle ganz sein mahlen, und nun dies Blenpulver, welches dort auch Glötte genannt wird, (334) an die Töpser in Ischoppa zu 5 bis 6 Athlr. den Zentner

vers

licen wegen dafür müßte geforgt werden, daß es an diesem nothigen Materiale nicht sehle. (334) Daß dieses Gemisch Glötte genennet wird, hat einen Gelehrten verleitet, mir zu wieders sprechen, wie ich behauptete, daß in Sachsen in einigen Gegenden die Blenglasur nicht so fehlsam als hier und an andern Orten aus Silberglötte gemacht würde. Er hatte von Töpfern, die in Sachsen gearbeitet hatten, erfahren, daß man anch dort mit Blenglötte glasure, und nun hielt er dieses für das selbige Material, was hier zur Glasur anger wandt wird.

verkaufen ließ. Die Topfer nehmen dort dies Gemenge sehr gern, sinden solches zur Verbindung mit den übrigen, unschädlichen Zusthaten der Glasur weit geschickter als Silbers glötte, und verfertigen noch jest eine Urt Gesschirre daraus, welches zwar nicht völlig gesund, aber doch weit weniger schädlich ist, als dassenige was hier und an andern Orten mit Silberglötte überzogen wird.

Doch so bald man ganz Blenfrenes Sanitaetsgeschirr haben kann, wird man billig, auch dieses nach Ischoppaischer Urt verferrigte, doch allemahl mit Blen glasurte Geschirr zurüklassen.

§. 103.

Bom Auskochen oder Auslangen ber Geschirre, die mit Blenglasur versehen sind.

Nur bis dahin, daß die Abschaffung der mit Bley glasurten Geschirre, an jedem Orte ganzlich bewirkt werden kann, muß ich es sehr empfehlen, daß man doch ja alles mit Bley glasurte neue Töpfergut zuvor auslauzgen lasse.

Das gewöhnliche Auskochen, welches in einigen Ruchen, um bas Geschirr bauerhafter zu machen, in großen fupfernen Resfeln, in welche die Topfe und Schaalen mit Beu eingerackt und mit kaltem Waffer übergoffen werden, geschieht, ift theils unzulanglich, theils schadlich. Ungulänglich ist es: weil die Theorie lehrt, und die Westrumbis fchen, oben angeführten Bersuche es bestäti= gen, daß diese Weschirre während des Rochens felbst, außerst wenig von ihren Blengehalte abseken; und für schädlich muß man dieses Mustochen halten, weil, wenn diefer Beuabfut, ber Borfchrift gemaß mit ben Wefchir= ren in den fupfernen Resseln erfaltet, bas Rupfer des Reffels diefer Fluffigkeit, und alfo auch ben hinein gelegten Geschirren ein gleichfalls schädliches Gift ohnfehlbar mittheis len muß. Zwar ist Kupfer, wenn es nur nicht in toblicher Uebermaaße genoffen wird, weit unschädlicher als Blen, allein es bleibt doch hochst bedenklich, da die Geschirre durch dieses Kochen das Blen ben Weitem nicht gang verliehren, dies Blengift durch ein neu-

hin=



hinzugekommenes, scharfes, atzendes Gift zu erhöhen.

Das Auslaugen kann hingegen in eis nem großen Butefasse, ober anderm bolgers nen, unten mit einem Zapfen versehenen Geräthe geschehen. In dieses packt man ben Vorrath ber neuen glasurten Geschirre in Beu, ober, wenn man es haben fann, in trockenes oder frisches laub, welches sauerlich ift, und ben Speifen feinen üblen Wefchmack mittheilen fann , 3. B. in Weinblatter, Saurampfer, Meliße, u. b. gl. übergießt fola des mit heißem, dann mit kochendem Waffer, und sucht es mehrere Tage daburch warm zuerhalten, daß man von Zeit zu Zeit einen Theil des Wassers wiederum aufkocht und zugießt.

Doch, man sieht leicht ein, daß dieses mühsame Auslaugen die Schädlichteit der Geschirre nicht gänzlich heben, sondern sie nur vermindern wird, und wird daher Sanitätszoder Steinguts Rochtopfe, so bald man sie haben kann, gewiß vorziehen, zumal ihr etz



was höherer Preis gar leicht durch die Mühe und Kosten dieses Auslaugens compensirt werden würde.

S. 104.

2 Von kupfernen sowohl blanken als verzinnten Rochtopfen.

Wenn man die gewöhnlichsten, irdenen, glasurten Rochtopfe wegen ihrer Schadlichkeit künstig entbehren soll, und wenigstens Unfangs noch nicht mit Sanitaetskochtöpfen versehen ist, so verdient alles übrige,
brauchbare Rüchengeschirr in Erwägung gezogen zu werden.

Das Rochen in blanken Rupfergeschirre ist wohl unschädlich, allein gar zu leicht eine Unvorsichtigkeit daben besorglich, indem das Raltwerden der Speisen in diesen Geschirren, oder das nicht völlig Blank und Neinhalten derselben immer Unglück stiftet.

Durch gutes. Verzinnen des Kupfers wird der Gefahr sehr abgeholfen. Allein, einmahl dauert dieser Ueberzug, der un=

sere Speisen von dem Gifte trennt, nicht sehr lange. Bald scheint das Rupser, welaches alsdenn nicht blank und rein gnug ist, durch die Hülle durch, und ist dann von neuem bereit, Schaden zu stiften. Iwcistens ist das Verzinnen auch oft fehlerhaft, und zwar theils, wenn in diesem Zinnüberzuge Vley steckt, theils aber, wenn das Verzinnen nicht nach Gravenhorstischer Erstindung mit reinem trockenen Salmiak, sons dern mit Colesonium und anderem Harze geschieht, da dann die Verbindung bender Metalle ben dem Kochen der Speisen durch die Hise wieder getrennet werden kann.

Der um diesen Gegenstand so sehr verdiente Hofrath Scherf in Detmold liesert
uns in seinem Archive medicinischer Polizen
die Herzoglich Braunschweigische, Köniz
glich Preußische, und Königlich Schwediz
sche Verordnungen über diesen, für Menschen
Leben und Gesundheit wichtigen Gegenstand
des Verzinnens der kupfernen Geschirre,
nach welchen alle Verzinnung mit reinem,
engli-

englischen Blockzinn und trockenem Salmiak geschehen soll, und bemerkt, daß die gemeine, nicht nach dergleichen Vorschristen getriebene Verzinnung, ost 6 bis 7 Theile Bley, und nur einen Theil Zinn enthalte. (335) Rupfernes, verzinntes Küchensgeschirr mögte daher wohl überhaupt nicht in die Stelle der glasurten Töpfe zu empfehslen sen, in welchen hierüber noch keine Gesetze sind, in welchen also das Verzinnen der Wills

(335) Fur Bohmen find Polizengefete über bas Berginnen gegeben, nach welchen ben Rupferfomieben erlaubt ift, gu ihren Binn, welches fie jum Berginnen gebrauchen, ben fünften Theil Blen zuzuseten. Vermuthlich kannie ber Berfaffer einer folden Berordnung bie Braunschweigische, Preußische und Schwedis fche Berordnung, und die Erfindung ber Bes bruder Grafenhorft, ohne Zufat von Blen zu verzinnen, nicht. Sonst ift es allezeit um fo bedenklicher, einigen Blen : oder Gifts Bufat zu gestatten, ba nicht unr biefer Bus faß doch felbst schaden muß, soudern auch die Controlle gegen die Uebertreter diefer Berord. nung, welche mehr Blen nehmen, erschwert, und fast unmöglich gemacht wird.



Willkühr der Arbeiter bis jest lediglich überlassen bleibt.

zwar enthalten diese kupsernen verzinnten Gesäße, wenn sie mit englischem dreymahl gestempeiten Zinn überzogen sind, nur etwa den sünschunderten, und, wenn sie nach Böhmischer Verordnung verzinnt sind, den hundert und siebenzigsten Theil des Bleyes, welchen gleich große, mit Silbersglötte glasurte Geschirre in ihrer Oberstäche haben. Es bleibt aber doch immer bedenkelich, einen Giftgenuß in die Stelle des ans dern zu seßen, und würde ich daher nie anrasthen, verzinnt Kupser statt der glasurten Töspfe einzusüren.

§. 105.

3. Von eisernen Rochtopfen, der Unschädlichkeit und Berbefferung berfelben.

Eiserne Rochtopfe sind völlig gesund, und verdienen daher alle mögliche Ausmerksams feit und Empfehlung. Nur ist ihr Gebrauch in einigen Stücken unbequem. Jedoch liegt dies

dies nicht an der Sache selbst, sondern nur daran, daß man sich ben dem Gebrauche des so bequemen, glasurten Rüchengeschirrs sicher glaubte, und es daher vernachlässigte, auf Werbesserung dieser eisernen Waaren Besdacht zu nehmen. (336) Die Fehler, die man denselben vorwersen kann, sind solgende:

- 1) Ihre zu geringe Dauer. Man sollte glauben, daß ein Topf von Eisen ewig dauern musse. Dies ist nicht. Unter Umständen zerspringen sie sowohl ben schneller Abwechselung der Hiße und Kälte, als sie auch ben jedem unvorsichtigem Stoße zerschellen.
- 2) Sind sie zu schwer und unbehulflich.
 - 3) Wer=
- (336) In Frankreich foll, wie uns der Herr Hofz rath Scherf in seinem Archiv medizinischer Polize belehrt, die Ersindung gemacht senn, kupferne Geschirre mit Eisen zu überziehen, um sie gesund zu machen. Ich kenne diese Waare nicht, zweiste aber sehr, daß sich auf diese Art eine völlige Sicherheit gegen das Gift des Rupfers erreichen, und aller Nachs theil des Eisengeschirrs abstellen lasse.

- 3) Merden die darin gekochten Speisen leicht schwarz, und verliehren das zu ihren Genuß einladente Ansehn. Auch will man bemerkt haben, erhalten sie zu Zeiten einen strengen, von Eisenrost herrührenden Geschmack.
- 4) Ist ihre Form vieler Verbesserungen fähig.

Wollte ich die Abstellung dieser Fehler hier ganz anssühren, so würde ich die Gränzen, die ich mir zur Pflicht machen muß, überschreiten. Also nur etwas darüber!

Was 1) ihre kurzere Dauer betrift, so liegt diese oft:

- a) an ihrer Form, an dem Verhälts nisse bes Vodens zu den Wänden, wenn selbiges nicht nach den Regeln der Ausdehnung und des Gewölbes angegeben ist.
- d) an einer fehlerhaften, nicht nach ben Regeln des Drucks und des Gewols bes

bes angegebenen Gestalt der Handhaben und Beine; (337) oft

c) an der Wahl der Eisenart, die zu brüchig war;

d) an der Gießanstalt und der Behandlung der Topfe auf der Hütte
nach dem Gusse, welche verbessert werden kann und um dauerhaftere Topfe zu
liefern, genau nach den Regein versahren könnte, wodurch wir auf Glashütten in Rühlösen dem Glase die ungleich
stärkere Dauer geben, als diejenige war,
die es vor der Rühlung hatte. (338)

2)

(337) Die Beine eines eisernen Topfs mussen fast einem umgekehrten Regel gleichen, dessen Basis sich ganz allmählig in die untere Fläzche bes Topfs verliehrt. Eben so mussen auch die Handhaben durch größese Dicke der Stelle, wo sie am Topfe angebracht sind, längere Dauer erhalten.

(338) Wenn jest ein eiserner Topf ze. gegossen wird, und in der Form immer nach zu schnell erkaltet, so behält er, besonders seine äußere Obersläche, die Ausbehnung, welche schmelzendes, oder doch weiß glühendes Eisen hat, und kann sich zu dem weit kleines ren Raum nicht vermindern, welcher ganzalls

2) Größere Leichtigkeit und zugleich längere Dauer dieser eisernen Rochtopfe würde man vorzüglich dadurch erhalten, daß man eine Hüttenanstalt vorrichtete, worin diese eisernen Geschirre nicht gegossen, sondern geschmiedet, also aus startem Eisenbleche ohne löthung versertigt würden. (339)

3)

allmählig erkaltetes Gifen haben follte. Das ber ift Gußeisen fast feilhart, und fieben feine homogenen Theile gewiffermaagen im Streit mifchen ihrer inneren, ben dem Gifen fo fo fehr ftarten Berbindung, und zwischen bem Bestreben, ben fleineren Raum einzu= nehmen, welchen fie als faltes Gifen nach ben Gefeten ber Ratur einnehmen follten. Aus biefer Urfache ift Gugeifen, wie Die burch fonelle Ertaltung gehartete Feile, brus dig wie Glas, und eben baher wurde Guß= eifen eine ungemeine Dauer erhalten, wenn es in einem Dfen langfam bis zum Weiße gluben erhist, und ihm bann fur allen Bu= drang außerer Luft bewahrt, viele Tage zum gand allmähligen Erkalten Zeit gegonnet wurde. Die Borrichtung bagu ift weder schwer noch fosibar.

(339) Daß dieses thunlich sen, lehrt die Verferstigungsart der kupfernen und messingernen

Ressel und Schließtopfe.



- 3) Um das Schwarzfochen der Speisen in eisernen, gegossenen oder geschmiedesten Töpfen zu verhindern, kann man sie ausdrehen (340) oder verzinnen, (341) oder
- (340) Das Ausbrehen der gegoffenen Topfe ges schieht schon an mehreren Orten von Drechstern, könnte aber weit vollkommener und wohlfeiler durch Maschinen, die vom Wasser getrieben wurden, geschehen.
- (341) Das innere Verginnen der eisernen Topfe ift, so viel ich weiß, bisher nicht geschehen. Es hat aber überall feinen Zweifel, daß es mit großem Nuben eingeführt werden konnte. Unfer so außerst verdienstvoller Sr. Berghauptmann von Trebra hat gang vor Furgem auf unferm Barg eine Sabrit eifers ner, verzinnter Loffel angelegt. Der weiße Ueberzug derfelben enthält 👯 reines Blocks ginn und 3 Rupfer, welches Lettere git befferer Verbindung mit bem Gifen, und gut mehrerer Barte und Dauer bes Zinns nothig ift. Diese Loffel find also schon mahres, eis fernes Sanitategeschire. Die fo geringe Buthat von Kupfer macht ihren Gebrauch nicht etwa bebenklich, indem unser Gilber, menn es auch funfzehnlothig ist, bennahe viermahl fo viel Rupfer enthalt. Gewöhnliche filberne Loffel sind zwolflothig, und enthalten also in ihrer Oberfläche 15 mahl so viel Rupfer, als das Binn diefer eisernen Loffel. Die Form dieser verzinnten Loffel ist schon jetzt bev ber

oder inwendig mit einer Art Firniß überziehen, von melchem letteren uns der Herr Hofrath Scherf im 5ten Bande seines Archivs eine, von Bindaheim ersundene Methode, und noch andere Arten liefert. Einen solchen ziemlich dauerhaften Firniß erhält man auch, wenn man die zuvor mit Sandassein

Entstehung ber Fabrit gut, und wird burch mehr Uebung ber bagu angestellten Arbeiter, ober burch leicht deshalb zu erfindende Mas ichinen, noch immer gewinnen. Ihr Preis ift, jum Beffen bes Publici, außerft gering. Das Dugend fostet nur 6 Mgr., und foll auf die nachfte Braunschweigische Meffe Schon eine farte Quantitat davon gebracht werben. Menn man bedenkt, daß die ginnernen Loffel des Landmannes gewöhnlich von den aller Schlechtesten Binn, zur Salfte, ober boch zum britten Theile Blen find, und daß ben bent taglichen Gebrauche eines folchen, fo vieles Gift enthaltenden Loffels, felbiger gewiß in 10 Jahren aufgegeffen ift, fo wird man ben Errichter einer Fabrit gefunder Loffel feguen. Mogte boch ber himmel demfelben felbst bie Gesundheit und Rrafte wieder schenken, wels de er fo vortreflichen Anlagen, bem Beften bes Landes und ber Wohlfahrt feiner Mits menschen, so nutlich widmet.

stein ausgeriebenen Topfe roth glühet, und dann kochende Milch hinein giebt. Auch entsteht ein solcher sirnisartiger Ueberzug von selbst, wenn eine Zeitlang Milch oder andere sette Speisen in dem eisernen Topse gekocht werden. Dieser auf verschiedene Weise erhaltene Firnist dauert lange, wenn nach jedesmaligem Gebrauche, der Tops nicht mit Sand, sondern nur mit Klene, ausgescheuret, und keine Säure darin gethan wird.

4) In Absicht auf die Verbesserung ihrer Form kann man selbige nicht nur zu mancherlen Rüchengebrauche bequemer einrichten, sondern auch vorzüglich das hin sehen, daß sie dem Papinianischen Topse immer ähnlicher werden. (342)

S. 106.

342) Der Papinianische Topf ist ein sehr starkes Gesäß; dessen genauschließender Deckel, welscher mit starken Schrauben auf den Topf befestigt ist, allen Zudrang äußerer Luft verhindert, und allen Dampf und Brieten in den Topf zurück halt. In demselben ko-chen die Speisen so äußerst heftig, daß selbst Knochen in kurzer Zeit zu Gallert werden.

\$. 106. 10 M

Die Polizendirectionen werden die Blenglasur abstellen.

Bu bem Wegenstande, welchen ich in Diesen zwölften Capitel auszusühren suche, au der Abstellung der Blenglasur, scheinen zwar auch Unheimgebungen und Vorschläge für Polizendirectionen zu gehören, was selbige verbieten und befordern muffen. Allein biese ungefragt zu liefern, scheint mir eben so zudringlich, als überflussig zu senn.

Habe ich, wie ich mir gewiß verspreche, ven Saß, daß Bleyglasur; Gift sey; daß wir sämtlich, daß ganze Matio= nen gesunder und stärker seyn werden, wenn aller Bleggenuß, und porzüglich die ergiebigste Quelle des= selbent 11 u 3

In ber Ruche ift biefes Gefchier, fo wie es da ift, nicht brauchbar, weil es gar leicht, wie eine gefüllete Bombe, auseinanders Allein es crelart vortreflich bie bekannte Wirfung unferer Schlieffeffel unb Pafteten, in welchen die Speifen, in furgerer Beit, weit murber werden, und ihre Rraft und ihren Geschmack behalten. Der Papis nianische Topf also lehrt unlängbar, nach wels den Regeln die Form unferes Ruchengefdirrs einer wesentlichen Berbefferung fabig fep.

selbent, (342) Töpferglasur, abgestelle werde, erwiesen; so wird keine Polizendis rection in der Welt so gleichgültig über die Wohlsahrt der Einwohner des Landes, dess sen Bestes ühr anvertraut ist, senn, daß sie nicht von selbst, auch ohne meinen Rath, das mit Blenglasur versehene Rüchengeschirr verbieten werde. Wie sie aber diese Lücke ersehe, ist zu local, als daß sich etwas Gründliches, sür jeden Ort und jedes Land Passendes darüber sagen ließe.

Dieses also überlasse ich billig ben hos heren Einsichten, und der reiflichen Untersus chung einer jeden Polizendirection.

(312) Es giebt noch andre Quellen des Blenges nuffes, wovon ich verschiedene bisher nicht genug erkannte, bev nächster Gelegenheit und Muße zu zeigen, mir vorbehalte.

Drenzehntes Capitel.

Von der langen Zeit da dieser allgemeine Bleps genuß die Menschen vergiftet hat.

\$. 197.

Wie es zu erklären sen, daß dieser Gistgenuß nicht früher abgestellet worden? Fleußerst auffallend ist es allerdings, und zum Schlusse dieser Abhandlung der Untersuchung sehr würdig, wie es irgend hat zugehen können, daß seit nunmehr lans gen dreihundert Jahren, also, seit etwa 10 bis 12 Generationen ein so schädlicher Gifts genuß fast in alle Länder des Erdbodens habe einschleichen und sortdauernd in denselben habe benbehalten werden können?

Ich will nur einige Ursachen hiervon angeben.

fam, in der letten Halfte des funszehnten Jahrhunderts, mar die Mediscin in Barbaren versunken, und die Chymie noch nicht einmal in ihrer Kindheit. Damals wäre es jedem Gelehrten leicht gewesen, sich der schädzlichen Neuerung zu widersesen. Alstein, wo war damals ein Gelehrter in diesem Fache, von dem man die nöthisgen Kenntniße und Auctorität zu einer solchen Warnung hätte erwarten könsnen? Zudem trieb damals jede Kunst, iedes

jedes Handwerk seine Wissenschaft, so viel möglich, geheim, (343) und der Arzt konnte um so weniger darauf besstehen, daß der Töpfer die Zuthaten und Versertigungsart seiner damals neuen Glasur, zur Untersuchung über deren Schädlichkeit oder Unschädlichkeit, vorlege, da er selbst alle seine Mittel als Geheimnisse zubereitete. Erst in unsern

(243) Dies Geheimbleiben ber Berfertigungeart ber Glasur ift der Entdedung diefer Echad. lichkeit bis auf jegige Zeit binderlich gewes fen. Bor etwa bren Jahren vernahm ich in einer Criminalfache ben, jum Betauren eis nes jeden Gelehrten und Menschenfreundes, ber seinen Werth fannte, in diesem Jahre, gu frub verftorbenen, herrn Upotheter 91000 über Die von mir geargwohnte Schablichfeit ber To. pferglasur. Er wußte, nach feinem gut Protocoll gegebenen Gutachten bie Mijchnng berfelben nicht, wohl aber, daß ihre Bafis Blen fen, und feste bingu, die Erfahrung unferer Ruchen lebre jedoch , daß foldes feis nen merklichen Nachtheil fifte. Wie febr irrete er hierin! And er lebte vielleicht noch, wenn er biefen Blengenng nicht gehabt hatte, wenigstens foll ben ber Section ein innerer Theil deffelben, welchen nach Benauiß ber Mergte die Bleyfrantheit gar oft angreift, die Blafe, voll fleiner ges fdmurartigen Knoten gefunden fenn.

unsern Tagen ist man bemüht, die so genannten Nostrum aus der Medicin möglichst zu verbannen. Auch die Töpferglasur war, wie uns besonders die Geschichte der blauen Schmalteglasur zeigt, (344) an den meisten Orten ein Nostrum des Töpsers.

Gesetzt aber auch, der Arzt hätte das mals ersahren, daß die Töpserglasur aus Blen bestehe, wie denn die Pariser Aerzte dieses vielleicht aus dem Gildebriese der dortigen Töpser v. J. 1456 ersahren konnten, so konnte er um so weniger dagegen eisern, da damals, und noch in weit späteren Zeiten innerliche Blenmittel zu den Arcanis der Arzenen gehörten.

2. Eine, oder einige Generationen spåster hatte dies schon viel größere Schwiestigkeit, weil nun Acrzte und Polizenstichter schon aus solchen Geschirren selbst speiseten, die Geschirre bequem, und die Speisen schmackhaft fanden,

und

⁽³⁴⁴⁾ Des herrn hofrathe Johann Bedmann Geschichte ber Erfindung, B. 3. S. 216.

und, wenn sie bavon Beschwerden empfanden, diese andern Ursachen zuschrieben. (545)

- 3. Das außerst Heimtückische des Blehe gifts brachte es die auf unsere Zeiten mit sich, daß der Nachtheil, den es stiftet, immer andern Dingen benge-messen wurde. (346) So hielt man den Gifttod des 1532 in Brix gestor-benen Bürgers sür ein Bunder Got-tes, und so wird noch jest, wie jeder Arzt, der die Cur der von ihm geheile ten Bleykranken beschreibt, immer klagt, meistens die Quelle dieses Ue-bels verkannt. (347)
- (345) Diese stunden also auch, wie 1727 Schulz, ber gegen die Schädlichkeit des kupfernen Geschirres schrieb, und viele Gelehrte noch in unsern Tagen, in dem guten, wiewohl sehr irrigen Glauben, diese Geschirre theilten unsern Speisen kein Blengift mit.

(346) Der schöne Tractat ber Leibarzte J. G. Nosterer und E. G. Wagler, de morbo Mucoso, 1762, würde vielleicht auch eine andre Nichstung erhalten haben, wenn diese Aerzte das inals gewußt hatten, wie sehr ihre Patiensten ber Blenvergiftung ausgeseht waren.

(347) Wenn wir in unfern Togen zuweilen nach bem



4. Nach 1500 konnten in den ersten Generationen unseren stärkeren Vorfahren, die Ubnahme ihrer Krafte, die minder saftvolle, blutreiche Natur, ber sichtliche Mangel der Energie, und alle geheimen unerfannten Uebel die Blenaift würkt, so auffallend nicht senn, theils, weil der stärkere Körperbau ders felben, noch einige Menschenalter hins burch, ber Schablichkeit dieses Giftgenusses Widerstand leistete, theils, weil ihre einfachere Ruche nicht so viel irbencs Geschirr und beffen oftere Erneuerung, aur Nothwendigkeit machte; theils endlich, weil am Holze ein großer Ueberfluß war, und daher bies Topfergut beffer gebrandt wurde. (348) 5)

dem Tode sehr verdienstvoller Manner das Gerücht hören mußten, daß sich ben der Sesction Spuren der Vergistung gefunden hatzten, so kann es ja immer senn, daß dieser traurige, so bose Menschen, als es, sur Ehre unseres Zeitalters muß man es hofzfen,) vielleicht nicht giebt, voranssekende Gedanke an absichtliche Vergistung irrig war, und daß die Spuren der Vergistung von dem Blenzgenusse herrührten, dem sie ausgesest waren.

(348) Wenn bie Topfer wegen des theureren Solze

- 5) Besonders mußte dieser Gistgenuß, so wie die Uebel, die er wirkt, erst dann recht Ueberhand nehmen, wie der Rath der Aerzte, und in vielen Landen öffentzliche Verordnungen, das blanke Kupfergeschirr, und nachher selbst das verzinnete aus den Küchen unserer Väter verbannete, und nun zehn Töpfer da Nahrung und Absah ihrer Waare sanz den, wo vor dieser Zeit kaum zwen ihr Vrod gehabt hatten.
- 6) Wenn auch geschickte Aerzte der Vorzeit, wie dieses besonders am Ende des
 vorigen Jahrhunderts der Fall war,
 aus dem Krankenzustande ihrer Patienten, deren Blengenuß argwöhnten, so
 fanden sie auch andern Blengenuß im
 Wein.

Holzpreises schwächer brennen wollen, so nehmen sie den allerleichtbrennigsten Thon zu ihren Topfen, welcher mehr Blenglasur zu seiner Haltbarkeit erfordert, da denn der schwächere Grad der Hiße diesen Blenkalk desso auslösbarer auf der Obersläche der Gesschirre zurück läßt, mithin wirkt der theuere Holzpreiß auf mehrsache Weise größere Schädlichkeit der Geschädlichkeit der

Wein, im Regenwasser, das von Dachern, tie mit Blen verfehen waren, herab= floß, in ben Wasserleitungen, Brunnen c. Gie beanugten fich bamit, Diefes gefunden zu haben und ließen die weit starfer vergiftenden Topfe und ihre Verfertiger in Rube. Sekt, da wahrscheinlich feine blenhaltigen Weine mehr eristiren. und bennoch bies Elend nicht aufhort, (349) jest da die Urzenen, die Chymie,

und

(349) Täglich erhalte ich hiervon neue Nachrichs ten und Beweise, so, daß es mir recht schwehr wird zu Schließen. Wenn ich mir in diefer Ausführung nicht Gränzen feben mußte, fo hatte ich noch gar Bieles, besonders noch mehrere Källe vom Dlengiftrode folder Menfchen, die außer der Topferglafur feinem Giftgenuffe ausgeseßt waren, und ben beren Section nich zum Theil Berengung der Ges barme ic. zeigete, hinzufugen. Auch liefert die jest ben falter Herbstwitterung eingetres tene Erkrankung einer Perfon im hause bes Raufmanns P**, welche ihres Blengenusses ohnerachtet, ben ber im Februar und Marg biefed Jahres gewesenen Ertrankung ber gans zen Kamilie, verschont blich und deren Eur, reichen Stoff gur Beftatigung ber Lentinis schen, Stockhausischen und Warrenschen Ers fahrungen.

und alle Vorkenntnisse, welche zu dies fer Untersuchung nothig sind, so schön ausgearbeitet worden, daß jeder, der durch Zufall auf diese Wahrheit geleis tet wurde, sie sinden mußte, ist es frens lich, wie ich mir billig zu bescheiden weiß, ein gar schwaches Verdienst, sie gefunden zu haben.

Mag es immer, — mag es gar kein Verdienst enthalten, wenn es nur, wie ich gewiß hoffe, Nugen stiftet!

S. 108.

Schluß der Albhandlung.

Gebe der höchste Regierer der MTenschen, welcher Gesundheit und Kräfte, leiden, Krankheit und Wiedergenessung sür die Schicksale derselben abwog, und so auch sür ganze Nationen, Wachsthum, Siege, Abnahme an Krästen, Niederlagen und wieder zunehmende Glückseligkeit besstimmte, daß die jest vorgetragenen Wahrs



heiten eine Aussaat zur gebenlichen Ernte für Menschenwohl senn mögen! (349)

Dies darf ich hoffen, wenn Er mir Kräfte verlieh, durch meine schwache Fester der ben jedem teser die lebhafte Ueberzeus gung zu wirken, die ich selbst von den vorzgetragenen Wahrheiten habe. Wenn dann jeder Hausvater durch Vermeidung alles schädlichen Giftgenusses seinen Kindern eine dauerhaftere Gesundheit bildet; wenn dann

ber

(349) Es ift mir die fugefte Soffnung, ber angen nehmfie Blick in die Zukunft, daß abgestellester Giftgenuß, eine dauerhaftere Gefundheit ber Menschen, vielleicht ein langeres Leben derfelben bewirken tonne. Zwar mogte man an dies lettere zweifeln, da die hochfte Dauer bes Erbenlebens icon vor vielen taufend Sahren auf 70 bis 80 Jahr, wie es noch jest ift, angegeben wurde. Allein in jenen alten Zeiten war auch die Runft, die das Leben der Menschen friften follte, noch nicht fo boch gestiegen. Bor 1800 Jahren und früher, waren noch Fieber und andere Krankheiten tobs lich, die es jest überall nicht mehr find. Wir mußten baber gesunder fenn, und langer als unsere erfteren Borfahren leben, wenn wir noch ihre bauerhafte Ratur hatten, und Diese hatten wir vielleicht, wenn wir fo wes nig Schabliches genoffen, wie fie,

der einsichtsvolle Arzt meine sehr unvollkoms mene Bemühung mit größerer Konntniß vollendet, und zu Seilung der Hebel, die seit so langer Zeit Giftgenuß wirfte, Die besten Mittel wählt; wenn dann Regierungen und Kürsten burch weise Unordnungen die Quelle des Elends versiegend machen, welche ich aufzudecken versuchte, und die so lange Zeit hindurch Ungluck auf ganze, ihrer leitung anvertrauete Wolker herabstromte; so werden funftige, gesundere und startere Generationen, fähiger wie wir Freuden und bas Gluck ihres lebens zu genießen, in rastloser Thatigfeit zum gemeinschaftlichen Beften wirken konnen, und bis in die spätesten Zeiten, Bater, Merzte und Fürsten segnen, beren Unordnung sie diese Glückseigkeiten und Rrafte zu verdanken haben.

Register.

91.

Abbildungen agnptischer Gottheiten. Emaille der=

Abnahme der körperlischen Krafte der Natios nen ift nach Zeit und Ort mit der Einsuhrung der Blenglasurgleichlauffend. 186 folgg

feit dem Jahre 1500 kani mehrere: Ursachen baben. 186 folgg.

dauert noch jest

fort. 246 folgg.

Waffenveranderungen in den lenten Jahrhunderten. 247 folga.

der Aerzte, Nachrichten der Gerzte, Nachrichten der Geschichte und Erzählungen der Greise. 252.

aus andern Grin=

Den. 253. 255.

der lenten und jenisgen Generationen. Zeugsmß eines Arztes über dies felbe. 255 folgg.

Abführungen, gelinde, befonders von Bitterfalte, Heilmittel nach Blenge nufe. Seite 578. 599. 21bführungen. 609. 21bbanblung, gegenwärtige,

Beranlaßung derfelben. 6 folgg. — Was sie leiste.

11 folgg.

Acetum Lythargirii. 495. Acetum Lythargirii. 495. Adetlaß. 609. Aleginetta. 89. 91. 167. Aleneus Sylvius. 79.

Nerzte, altere und neuere haben gezeigt, daß Blep innerlich schade. 13.

Aletius. 101.

Alla (Herzog von). 210. Alla (Hala) Abbas. 92. Antidota. 108.

Aqua tofana. 268.

Argentarium der Romer.

Aretaus Capador. 88. 90. Aschenkrüge der alten Dents

schen. 77. Auerhahn. 5421

Auskochen neuer Topfe benimmt benfelben ihre Schablichkeit nicht gang. 327.

Auslaugen neuer Sopfe.
642 folge.

r 2(us=

Aussage einer Rochinn über eine Gulge, die gif= tia war. G. 392 folga.

- mehrerer Beugen überErfranken und Ster= ben vieler hausthiere an Blenglasur. 450 — 489.

Alusschlag, flechtenartiger, scorbutischer. 629.

Ausschläge. Diele Arten Derfelben konnten Bolks: schwäche wirken. 190.

- fonnen nicht haupt= · urfache der Wolksschwäs

che: fenna 191.

Mutoven, Die feit :530 von der Bleufolik geschrieben baben. 99 folgg.

Apicenna. 89. 92. 158. 108.

168:

23.

112 2 3 Backwerk. : 324. Baker. 124. 130, 136: 142. 276. 295. 300. 327. 328. 330.395.605.

Bad, Phrmonter. 628.
Rehburger: 629.

--- , Gittelder Gifengra= nulirbad. 629.

Baber, Abschaffung der= felben kann Abnahme der Rrafte der Bolfer ge: wirkt habeni 189

- : Abschaffung berfel= ben kann nicht Hauptur= sache der Volksschwäche

fenn: 191. - warme. Gebrauch derfelben in Blenkrank-

beiten, 591. --- Frampfftillende. 529.

Bader, laumarme Geife. G. 629. folgg.

Baglivi. 167.

Barbarei in der Medicin. 663.

Bath, Mineralwaßer das

felbst. 573. Beckmann (Johann). 77.

Beinbruche, 613. Bergfucht (Suttenfage).

146. 151. 152.

Bewegung, makige, nad Blengenuße zu rathen.

Bier hullt Blengift im Rors

per ein: 404.

___, bitteres, nach Blen= genufe gu rathen: 572. Windheim. 659:

Wischof (Getrank). 336. Bley, Einmischung deffels ben in Binn gu Ueberle-

aung des Kupfers. 12. - theilt fich den Flus= figfeiten und Greifen

mit. 13. filbernen Ges faße der Momer. 104.

- Gebrauch defelben bei den Romern. 106. —— ist das auflösbarste

Metall. 267 folgg. - Schädlichkeit defiel-

ben bei ginnernen, meiß= blechernen, gelotheten, und fupfernen verginn: ten Gefäßen. 272.

mie viel in jedem glafurten Topfe fei, laßt fich nicht gang genau an= geben. 334.

— zu Glase gebrannt. 645. Blenarbeiter. Beobach= tungen der Alerite über Diefelben, 139 folg.

Miev=

Blenarbeiter erfrankten nach zehn, zwamig Jah= ren durch Blenaift (5. 321.

Blevdampf. 100.

--- Einhauchen defiel= ben. 101.

Bleggenuß. 12. 101. 668. - Welche liebel, und mie verschieden er mirke. 145 folgg.

- aus glasurten Topfen beträchtlich. 313.

____, täglicher, wie viel nothig fei, um todtlich · ju vergiften: 323 folg. - ladet jum fauerli=

den Trunk ein: 359 ____, allgemeiner, bat die Menschen lange Zeit ver= giftet. 662 folgg.

Mengift. 6. 105. 125. 126.

666:

Blegnift. Erklarung ber Mirkung Defelben. 170 folgg.

- hat eine zusammen= giebende Eigenschaft. 171. bat eine austrock= nende Eigenschaft. 171. 177.

___ verdickt den gur Berdauung nothigen Schleim der Gedarme. 171.

- schnürt die Milchge=

faße gu 172.

- jehrt den Körper

ab 172.

- wirkt Durft, Tro: cenheit im Munde, bei= fere Stimme. 172.

- - hartnackige Leis besverstopfung. 172. 178. - hypochondrisches Gemüth, 172, 173, 184.

Bleggift wirkt unleib= liche Schmerzen, 173.

____ - Erbrechen. 174. ___ - Kieber aller Art.

1.174. - convulfivische Be= wegungen des Unterlei= : bes. G. 175.

- — fallende Sucht.

175. - Einziehen bes Un= terleibes, des Alfters in die Bauchhöhle, des Mas bels gegen die Wirbel= knochen des Rückarades.

ben größten Schmerz in der Gegend

des Navels. 176.

- rauhe, hohlklin= gende Stimme, felbit Alphonie. 179.

- Blindheit und andere Angenfehler. 179.

180.

- Schlaflosigkeit.

180;

— — Schlaffucht.180. -- :- Theillahmungen.

181. __ tinbeweglichkeit der Kinger und Beben.

- - äußerste Mager= feit, 183. besonders der Arme und Beine. 183. 184 ..

___ Wahufinu. 184. — (Sicht. 185.

- Berbartung in der rechten Geite, Puls= schlagen unter dem Mas gen. 185.

blutigen Ab= gang: 186.

£ 1 2 · : - Blev: Bleggift auf Copfergla: fur trift Die Dornchmen gewißer, als die Riebris geni G. 226

- Auflosbarfeit defel= ben aus der Glafur ber Edpfe durch chomifche Nersuche bestätigt: 280

folgg.

-, in welcher fleinen Dofis es schade. 322 f. - Beispiele, daß die täglich verschluckte Dos fis bekelben außerft ge= ring ju fenn brauche, um tobtlich ju vergiften. 327 folgg:

- Die Gumme defiels ben in den glafurten Ed: pfen iff pollia binreis chend; den schadlichsten Mlengenuß auf lange Zeit täglich herzugeben.

532 folga:

- schläft oft im menich: lichen Körper, bis es 3u= fall weckt, 148 folga.

infert fich oft ficht bar. 15" folg.

___ Gewöhnung an das: seibe in etwas ist mog=

lid: 318-320;

- fann veranlaken, daß mehrere Gerichte aufae: warmt beker, als frisch gefocht fchmecken. 330.

- aus glasurten Geschirren Urfache Blenfrankheit, (Butten: Kane), die den Tod gur Folge hatte. 371 folgg.
Wirkung deselben

außert fic bei ungab: ligen Menschen. tolgg.

Blengift im Korper ichlas fend, wird geweckt durch Nord: Oft: und Zugwind. 5. 402.

Menaifttod. 669. Menglas. 634.

Blevglasue. Bebenklich: Feit berfelben. 15.

- Bubereitung derfet= ben, aus Schriftstellern angegeben, rojolag. aus Reugen Berhoren. 23:48. - Entftebung derfele

ben. 81 folga.

- Schadlichkeit derfel: ben nach Theorie und Er= fahrung. 263 folgg:

Marum die Schad= lichkeit derfelben nicht noch auffallender wirke.

312 folga.

veranlagt größern Blengenuß, ale zur schädlichsten Bergiftung nothia ist. 322 folgg.

- Krankbeit und Tob eines Mannes, mabre scheinlich dadurch ges wirft: 352: folgg. ction des Korpers. 368 folga.

- wirkte in einem am bern Kalle mabricheinlich Arankheit, die den Tod zur Folge hatte: 373, folgg.

- Abstellung derfelben.

532 folgg.

- Berbefferung berfelben; wenn sie nicht gleich an allenOrten abaeschafft werden kann. 643 folgg. - foll man gang ab-

schaffen, 644.

Blenglafur. Abftellung ber: felben. G. 661.

Blevkalk, nicht geborig peralaicter. 12.

Bienkalke. 13. 100. 330.

507: 636.

Blevfolit. Hebereinstim= mung der Geschichte ders felben mit der Geschichte der Topferglasur. G. 86 folag.

- vor 1487 in Deutsch= land bochftmabrichein:

lich. 94 101.

- urfachen, warum die altern Werzte derfelben fo wenig ermähnen. 107

folgg.

- fangt in der erfien Halfte des isten Jahr= hunderts an, furchtbar ju werden, und nehmen ihre Wirkungen feit 1570 überhand. 109 folag. - Romer kannten die=

felbe. 98 - verschiedene Ge= fichtspunkte, aus welchen Die Mergte sie beurtheilt

baben. 127.

__ Bermuthungen ber Merite über die Ursas chen, warum fie feit 1532 - 1570 fo fehr über: band nahm. 127 folgg.

- Beurtheilung der erzählten Meinungen der Alerste über dieselbe.

134 folgg.

- ftartere Grabe und auffallende Symptomen derfelben, ist folgg:

- Mittel dagegen, 579 folgg.

Blenkrankheit. 363. 615.

Mienkrankheit, bie man ohne Opium beilen woll= te, hatte häuffig den Ted jur Rolge. G. 596.

Blenschlich, filberfreier.

646.

Mienschmelter. 101.

Blentinetur. 329, 10116-3

Bleyvergiftung. Romer maren derfelben ausge= fest. 98. 105;

In Derfelben frarb mabrscheinlich 1532 ein Burger in Brit. 122.

127. 630.

- greift vorzüglich die Gallblafe und die Organe an, die die Galle absons Dern. 174. 559.

Erkrankung an Symptomen Derfelben, "obne Blengenuß entde= cten ju fonnen. 342.

Bleyweiß. Verschlücken desselben: 101.

Trank. 100.

Blengucker. 300. 327. 328.

Boerhave. 130, IGI 1832 582.

Brambila (von). 161. 584. 594. 601. Defelben ere gabite Kalle von Blen= Frankheiten nebft dages gen gebrauchten Mitteln. 505.

Brandflecken. 521. 407?

Braunftein Wfet fich in fauerlichen Greifen und Getranken auf. 292.

Brechmittel wectt im Kore per schlafendes Blengift. 569. 570. 593. 599.

Brucknerisches Cabinet in Wafel, 74.

Æ 5 3 BrunBrunnerus. G. 127. Brunnen. 669. Butefaß. 649.

@

Cabinet du Roy in Paris. 74. Caius Plinius Secundus. Camper (Petrus). 124. 270. Canarienvogel: frarben, nachdem fie aus alafurs ten Schalen getränft mag ten 459. 461. 481 folaa. Canonen. Erfindung der= feiben mußte der Tactic einen gang andern Gana 1 geben. 193. Camillensurup, Seilmittel anach Blengenuffes 577. Card, bened, 627. Cardinal (Getrank). 336. Carl VIII. R. v. Frankr. 204: Cartoffelnsalat. 336. Cagins. 89. Cavallerie, frangofische. 201 ... Celsus. 101, 104. Charite' ju Laris. 124. Charleton, 124. Deffelben . ergahltes Benfpiel von 6 Personen, die durch Mes ~ pfelwein, aus einem neu= i en irdenen Aruge getrun: fen, erfrankten. 346. Chaptal. 633. Chnmie. 663. Chevaux legers. 209. Choc. 213. 216. Eifternen, bleverne, in Alm: fferdam. 314.

Gitefius. G. 123. i62, 167. Citronensprup. 610: 11. Coiter: 98. Colius Aurelianus.: 901 Colefonium. 651. Colica ferofa, 128; biliofa cretica 1286 arthritica, 129: metallica. 129. --- faturnina, 130. - spasmodica. 129. vinosa, 130, Colicus morbus Damnoniorum, 131, 200 1/17 Colic of Devonshire, 131. 142. 303. 599. Colique de Poitou. 131. 142. 143- 279. 528 folgg. Colica Pictonum 343 Combaluffer, 597. Constantinus Africanus. 93. 108. 128. Cujacius. 104. Curart. Berfcbiedenheit derfelben bei Blenkran= fen amischen D. G. Ba= - fer und D. M. Stoll. 605 folga.

D.

Darmhäute. 615.
Debauche in Speise und Trank weckt im Körper schlasendes Blengist. 569.
Delaval. 77.
Devon Ender von 1760—1767. Bergleichung des Blengehalts deßelben mit dem Blengehalte der Speisen, die man in irdenen Töpsen aufbewahrt. 301 folgg. 305. 306. 314.
315. 325.

Devonshire. S. 124. Diat bei dem ersten Grade der Stenvergistung ist Heilmittel. 569. Divacorides. 90. 101. Driburger Waber. 627. Drusen, verkockte, 615. Dubois. 124.

E.

Ehrhard, Botanicus. 280. Einfahungen, blenerne, der Zuckerkehel in Westins dien. 314. 315.

Wingeweide. Darstellung der Verletzung in dem, in den 55.60-65 beschries benen Bergiftungsfalle. 508 folgs.

Rupfer gestochenen Eheilb berfelben- 511 folgg.

verletten Theils dersel= ben. 512 folga: Auf

Demerkungen über die Beschaffenheit dersels

Eisenblech. 65.

Eisenwaßer, mineralisches.

Encyclopaedie methodique.

Erfinduna, Grafenhorsti=

Erkaltung weckt das im Körper schlafende Blengift. 569. 570. 631.

Erkrankung, mahricheinlische, durch Blenglafur. 373 folge.

Erziehung, torperliche, ber Bemittelten in Rieder=

teutschland ift, im Gans zen genommen, der Gez sundheit angemeßen. S.

Eftrouteville (Robert). 81.

3.

Fabius. 103.
Faienze. 84. 205. 209.
Fallende Sucht. 599. 600.
Fett, nach Blengenusse zu rathen 571.
Feuerbecken. 16.

Feuervecken. 16. Fieberklee. 578.

Fleischbrühen Genuß ders felben nach Blengenuße zu rathen. 571.

Folgerungen aus verschiedes nen, mit glasurten Geschirren angestellten chys mischen Bersuchen. 504 folgs.

Fothergill. 294. 322. 343.

Frank. 12. 632.

Frang 1, R v. Frankreich.

Fruchteompote werden giftig in glasurten Geschirren. 337-

B.

Ganfefleisch, eingekochtes. 332. Galenus. 12. 76. 91. 99.

Gallapfeltinktur. 495.

Gedarme. Berlenungen derfelben bei Sectionen wahrgenommen, ohne die Urfach davon finden zu können. 440.

Gedat:

Gedarme. Bewegung derfelben ist bei Blenkranken gehemmt, G. 612.

gung derfelben. 616.

Derengung derfel=

Gefäße, irdene. 11.

gelbglasurte von Alztenhagen, Amts Sprinzge. Bersuche, die damit angestellt sind, um die Auslösbarkeit ihres Blevzgehalts zu prüsen. 282-folgg.

und Rupferasche glasurte.

291 folg.

Gelbröpser, was man dar: unter verstehe, 8.

Gendarmes (les) 202. 210.

Geräth, filbernes, der Ro-

mer. 102 folgg.

Goschirr, irdenes, glasure tes, das Erfranken und Sterben veranlaßte. Beschreibung desselben. 489 folgg

ben untersucht. 493folgg.
lange gebrauchtes
wird durch den Gebrauch

ausgelauget. 504.

nicht zu Säuren ges brauchtes sent Blen ab, 505, besonders solches, in welchem saurer kohl gekocht, oder in welches Sulze eingelegt wird. 507.

Rumbecker ift schad: licher, als das Springi=

(d)e. 507.

Geschier, Springisches ift neu außern ichadlich.

Geschirre, fupferne, bei ben Romern. 106.

oder Auslaugen derfel= ben. 647 folg

Gewotbe (Churfürfil.) in

Dresden. 74.

Gewürz, starkes, weckt im Körper schlafendes Blengift. 569. 570.

Gicht. 125, 126. Gifte, mineralische. Wirkungen derselben. 154

folgg.

Giftgenuß durch Blenglafur. Wie es zu erklaren fei, daß derfelbe nicht früher abgestellt worden. 662 folgg. 668.

Gifttod eines Burgers in

Brir. 664.

Glas. Ausbreitung des Gebrauchs defelben. 79.

Glasur der Topferwaa=

Bestandtheile derfelben, und ihre fehlsame Verfertigungkart. 16.

dürfnif für die Geschiere aus leichtem Thone. 16. Steingut bedarf derfels ben nicht. 16.

auf Steingute un=

fchadlich. 18.

dußere kann durch Blendampf schaden. 334.

innere muß durch Berührung der Speisen und Absehung des Blensgehalts schaden. 334.
folg.

Glasus:

Glasur der Töpfermaas re theilt unter Umftan. ben eine fürchterliche Menge Blengift mit. S. 322 folaa. a) Wenn Die Topfe ju schmach ne= brannt find. 4321 fota. 3.6) Wenn man oft neue Sopfe nimt. 325 folg. c) Wenn man viele kleis nere Topfe gebraucht. 327. d) Wenn man Speifen langfam beinfocht, faure, fette Gpeis fen u. f. w. Ttocht. 1327. 328, c) Wenn man Speisen in den Topfen megfent, und wieder auf-Mannt. 328. 329. - f) Wenn man marginirte Speisen darin bereitet oder aufbewahrt. 331.

- Geheimbleiben ber Berfertigungsart derfel=

ben. 661.

Emelin. 20. 51. 154. 632.

Godofredus, 104.

Goctel (Eberhard), Leib: arit im Durtenbergi. at fchen : 123. Defelben Nachrichten von den, in den Jahren 1694. 95. 96. im Murtenbergischen 2c. durch Blen verfälschten Deinen. 306 folgg.

Graswurzeln. 627. Guine = nathe. 206:

Gunterius Andernacus

(Johann). 97.

Burkenfalat auf glajurten ober faienzenen Tellern schadlich: 335.

Gubeisen. 657.

Butachten, medicinisches. 256.felg-

Haemorrhagia uterina. S.

haen (de) 89. 98. 109. 130, 158, 161, 164, 166,

168. 181. 583.

Hante des Darmkanals. 370.

Salle, Profesor, 22, 632.

Haller, 1811.

Harnisch ber Alten. 193. Hausthiere blieben gefund, ebe fie aus glafurten Schalen getrankt mur= Den. 445 folgg.

Sunde farben, nachdem fie aus glasurten Schaien gefut= tert maren. 460. 464 folga.

Heberden. 327. heftpflaster. 613.

Zeilungsmethode, ver= schiedene, der Merate in Alufehung der Blenkrank-heit. 582 folgg.

--- Resultate aus der= felben, 595 folg. fallen jur' Empfehlung Des Opium aus. 596.

Beinrich II, R. v. Frankr.

Heinrich It, K. v. Frankreich vermehrte die leich te Reuterei febr. 210 folg.

Henkel. 129. 151. Denseler. 189. 199.

Berbstbirnen. Woher bas Rothwerden derfelben beim Kochen zu rühren fcheine. 338.

Herculaneum. 75. Beringsfalat. 335.

Denet

Sener. S. 556. Hirschfalb farb, nachdem es aus einer gelbalasurten Schale getränkt war. 462 folg. Hollcrius. 97.

Zospital von Deron und Exeter. 124.

Bath. 124-

Hospitalaussichten, französische, 583 folg. Holpreis, theurer, wirkt größere Schablichkeit des

jedenen Geschieres. 667. Hübnerhund, eines aus alafurten Schalen gesutterten, Tod und Section. 472 folgg.

Hirtenkane. 363. 372. 385. Sunde, vieler, Gifttod. 46.5 folgo.

dem sie aus Steingute: gefuttert worden. 408 folgg.

Hunter. 441. Huntam. 90, 135, 153, 169. Huppocrates. 87.

3+

Ileum. 369.
Ilsemann. 130. 150. 163.
164. 170. 185. 421. 583.
Iohannes Anglicus von Gastisden. 94.
Iournal für Fabrik und Mode. 633.
Julius Casur. 200.
Inlius von Rom. 83.
Ischoppa. 646.

. R.

Kalb. Cabmung und Erserankung defelben, nachs dem es aus einer glasurs ten Schale getrankt wurs de. S. 471.

Kaie lofen Blen auf. 334.

Kampfer.: 5911 593.2.

Regel, Eupferne. 648.

Ricieliand, 040.

Klistire. 609...

Knowen (Menschen) vom Schlachtfelde zu Murten beweisen die größere Starte der Vorfahren.

Körnchen, schwarzbranke, in den Eingeweiden bei Sectionen bemerkte. Bermuthungen über diesels ben. 547 folag. — Geswagte Erklärung ihres Entnehens: 550 folgg.

Korper, verglaseter, was er sei. 265.

--- halbveraloieter, was

Rochtopse, irdener, Berbeherung und Eintheis lung. 6324

verzinnte: 650 folau.

eizerne. Unschäde Inchkeit und Berbeserung derselben. 653 solg.
Kurze Daner derselben, woher sie rühre. 655 s. lg.

Daner derselben bewirken könne. 657.

Eichtigkeit, Schwarzsos Geu

den und Berginnen der= felben. 657. 658. Ber= besserung der Form. S.

Kohl, aufgewärmter. 350.

— saurer. 398. 399.

Rolik. 97. — mehrerer Versonen in Leipzig, versanlaßt durch schlechtglassurte, irdene Gesäße. 344. Kräuter, bittere, Heilmittel nach Blengenuße. 578.

Krampfe. 125, 126.

Arankheit, eine, wahrs
fcheinlich durch Blenges
nuß aus Topferglasur vers
aulaste, wird beschries
ben. 373 folgg.

dhnliche einer Familie wird beschrieben. 403, Genauere Beschrei: bung der Krankheit der altesten. Tochter dieser Familie. 409 solga.

auf Blengenuß. Berschiedene Stuffen dersel-

ben. 565.

Brankheiten, Quelle, aus welcher die meisten erklart werden konneu. 19.

berrschende, Mebereinstimmung derselben mit den Abirkungen des Blengifts, verdient Ausmerksamkeit. 262. folgg.

Krankheitsgeschichten, erzählte. Uebereinstimmung und Verschiedenheit derselben 1) in Absicht der Hofnung zur Genesung; 2) in Absicht der Dauer der Krankheit, nehst Be-

Kreuze, geweihete, der Nitter in Italien zur Zeit der

Rreuzzüge. 790

Krünis. 22.632.644. Desfelben erzähltes Benspiel
der Erkrankung vieler Menschen von einem Kafe, der in einem glasurtent Topfe ansbewahrt war.
347.

Kuche des Kaufmanns P***
fonnte Giftgenuß gewähsten. 388 folgs

Rudengerathe. 6.

Kump, ein glasurter, hochste schädlicher wird beschries ben. 437 folg.

Rupfergeschirr, blankes. 668.

£.

Landesregierung., 10. 15. 479. Landmann, nachtheilige Les beneart defelben. 235 folgg.

ebensart, dekelben ist nicht so gesund, daß sie ihm größere Starke geben

geben fonnte. G. 241 folaa. Lapis ollaris, 205, 206. Yeudanum . 593 . 595. Leibesperstopfung. 405: - Alle Beranlagungen berielben nach Giftae-. nuße find ju meiden. 570. Leibschmergen, heftige. 386. . 406. 407. 408. Lemnius, 165. Lentin. 149. 161. Leonhardi. 633. Limmer. Brunnen dafelbft. 575 fola. Lind: 294. Loffel, verzinnte. 658. Lowenzahnertract. 627. Lucca della Robbia. 81. Ludewig XII. errichtete leicht bewasnete Cavalles Ele. 204. Ludewig XIII, hatte viele leichte Reuteren, 211. Ludewig XIV. Unter ihm nahm leichte Reuteren febr 34. 211. Lunge. 370. .. Lustjeuche, eine Quelle der Bolksichwache. 189. - fann nicht Hauptquelle der Volksschwäche fenn. 190.

Macquer. 19.23. 274.633. Magen. 370. : Berletungen deßelben, obne die Urfache finden zu konnen, naben viele Mergte bei Gecuvnen wahrgenommen. 440 folag.

Magen eines fecirten Sun= des. . Bemerkungen über die Beschädigungen des selben. G. 552 jolgg. Magenkrampi, 404. Mandeldi, 595. 690. Marechaux de France. Marrhubium album 627. Maximilian (Kanser). 95. Medicin, gerichtliche. 564. Mehl, Aufbewahrung des. sielben in glafurten Eopfen. 340. Melifie 649. Membranen des Unterleis bes. 97. Mesenterium, 369. Moth, nach Blengenuße su rathen. 512. Mild, kuchende. 660. Milo. 167. Mittel, sympathetische. -, reigende, wecken im Körper schlasendes Blengift. 569. 570. - schweißtreibende, in Blenkrankheiten gu" permeiden. 570. gegen die llebel, die auf Blengenuß folgen.

564 folga. - gegen die liebel der erften Stuffe nach Plens genuße. 568 folgg.

gegen die lebel der moten Stuffe nach Blen= genuße. 573 folgg.

gegen die liebel der dritten Stuffe nach Blen. genuße, Blenkolik felbit. 579 folgg.

gegen die Hebel vierten Stuffe nach

Wien-

Menvergiftung, oder Machkur. S. 625 folga.
— Wahl derfelben soll man dem Arzte überlass fen. 626. Mogolen. 536. Moler (Joachim), Maler in Frix. 152. Morif, Graf von Nassau. 210. Motus peristalticus 616.

N.

Musarave (William), 135.

Raditigallen farben, nach. dem fie aus glafurten. Schalen getrankt maren. 459: 461: Natur, fraftvolle, blutreidie. 562. Rebelius. 167. Mendorf, Brunnen dafelbst. 575. Des, Theil des menschli= den Korpers. 370. Neumann. 279. Meunaugen, 336. Micander. 88. 99. Richtargte werden gewarnt, die Seilung der Blenkolik felbft gu übernehmen. 579 folgg.

D.

Obst, getrocknetes. Ausbewahrung desselben in glasurten Edpsen. 340. Obstwein: 339. Oetheus (Jacob). 98. Oleum Ricini. 589. Oliven. 336.

Opium. Den Gebrauch desfelben in Alenkrankheisten verwarfen viele Alerste. S. 583. — Gründe, warum sie ihn verwarfen.

583. — Andere Aerste brauchten es im böchsten Kothfalle. 584. — Noch andere waren sehr dasüe 584. 590. 591. 593. 595

Deffelben in Blenkranks beiten. 596 folgg.

Sterblichkeit der Blenfranken sehr, wenn es gegeben wurde. 594 folgg.

Berhaltnis der

Sterhlähteit der Blenfranken, die kein Opium erhalten hatten, gegen die, denen es gegeben war. 601. 602.

hob Leibesverstopfung

bei Blenkranken. 604.

2ahmung der Arme und Beine, 604.

der Blenkrankheit keine nachtheilige Wirkung. 607 folgg.

609. 610. 616. 617.

Beurtheilung der aus Iliemanns Tractat über Blenkolik dagegen ente lehnten Zweifel. 611.

woten Curart in Absicht auf den Gebrauch deselben. 618 folg.

nicht bloß Palliativ. 620. 621, Orga Organe, Berdauungs. G.

Orient, Colique de Poirou in demselben, 602.

grife ha **N.** raille a

Panger wurde ju schwer befunden, als mit Blen glasurte Topfe allgemein gemorden waren. 194:--

Paracelfus. 98.

Paulus Aeginetta. 97. 108.

Percival. 332. Perifoneum. 97.

Perlasche. 202.

Philo von Tarien. 90. 101.

Mautns. 75.

Plinius. 76. 77. 106. 306.

Poiton, 123, Polizeidirectionen. 6. 661

fola.

Porner. 632. Porzellain, unachtes. Erffe

Spuren defelben. 80. Porzellainmachen in China,

Japan und Europa. 30. Wott. 632.

Poudre de Succession, 268.

Dunich. 336.

Purgang, bestige, weckt im Körper schlasendes Blen-

gift. 569.

Purenaischer Friede. 211. -Purmonter Wager. 578.

627.

Quart. 646. Quecksilber. 298. Quintilian, 76, 10.46

and the state of t

Maphael. 83.

Rauch vom schmelzenden Blen schadlich: 100.

Regenwaßer von Dachern,

mit Bley verschen. 669. Rindfleischgerichte, braune.

Mitter, chemalige, wurden in ihrer ichweren Ruftung nicht leicht ermudet. 195.

- Gewohnheit gab den= selben die Kräfte, Panzer und Selm : ju tragen,

nicht. 197 folgg.
— Es gab eine Zeit, in welcher leichtere Be= mafnung berfelben für schimpflich gehalten wurde. 202.

Ritterdamen Harnische, 200, Rochs (Johann).: 189.

Robren, bleierne. 99. 101. Rönier. 98. 101. 102. 105. --- hatten feine Glasur.

76.

- fannten schon das Mittel, faure Weine durch Blen zu versußen. 305.

Roulladen, in glasurten Geschirren aufbewahrt, find giftig. 333. 334.

Rumbecker glaurte Topfe. 389. 400.

Rusch (Benjamin). 257.

Sauren. Boerhave Meis nung von denselben in Blenkrankheiten. 582.

Sauren,

Sauren wecken bas im Korper schlafende Blengift. G. 569. 570.

Galmiak, 651.

Samifche Gefage. 75.

Sandstein, 650.

Sanitatigeichiere. 639. -Beichaffenheit derfelben. ... 640 folga.

Gardellen. 336. Saurampfer. 649.

Schafmild. Gabrung ber. felben in glafurten Ebpfen veranlagt. Blenveraiftung. - 335.

Schale, Rumbecter, Unterfuchung eines Bodensa= Eßig ausgezogen war.

500 folu.

Schellia. 189.

Scherf. 280.632. 651.659. Schiefpulver. Erfindung deselben feit 1450 mußte der Tactic einen gang an-Dern Gang geben. 193.

Schlachtfeld zu Murten.

Schlangen, blenerne, Rumdiftilirblafen in Ame: rifa. 314. 315.

Schleewein. 339.

Schmalteglasur. 665. Schmaltemuble. 646.

Schmelttiegelgut. Beichafe fenheit defelben. 638.

Schmidt, Prediger zu To-

stedt .. 279:

Schminkwaßer, von Blenweiß zubereitet, nach des. fen Gebrauch Blenkrank: heit; ausbrach. 595.

Schola salernitana, 94. 108. Schwäche, zunehmende, der Generationen seit 1513, aus den Waffen der alten und neueren Arieger ge= schloßen. G. 192 folga.

Schwäche Der erften Gtans de Grunde, die man da= von angiebt. 229 folgg_

Schwäche des Rervensy.

stems. 559.

Schwefelmaßer, minerali= Schos, Mittel gegen Uebel nach Blengenuffe. 573 - 628: 629.

Schwieten (van). 137.142.

270.

Scribonius Laraus. 90, 101. Gection eines mahrfchein= lich vom Blevaiste der Topferglasur gestorbenen Mannes, 368 folgg. Kranenzimmers 414folgg. - eines durch Topferglafür getödteten Sundes. 472 fulgg.

Gelenit. 295. Genac. 443. 596.

Silberblechgeschirre der Ros mer. 104:

Giemerling. 166.

Silberglotte (Blenglotte). 109. 636. 264. 299. 300.

- Hauptingrediens der Glasur des irdenen Befchirrs. 25.:

- Wirkungen derfel=

ben. 162 folgg.

__ Auflösbarkeit des Blengifts derjelben. 273 folgy.

- Auflösbarkeit berfels ben lebren Theorie" unb Erfahrung. 273 folgg.

- Mufibsbarkeit derfel= ben auf den irdenen Rus chengeschirven. 275. Bilbers Silberglötte (Blenglötte). Baters Urtheil über die gluftosbarkeit derielben auf den Kuchengerat

then, 276 folgg.
— Auflösbarkeit derfel= ben in Aluffigkeiten zeigt Ach vorzüglich bei ber Berfalschung des Weins. 280:

ift besonders Sun= den, Hirich = und Ruh= Ralbern todtlich. 446.

- todtet Thiere. geschwinder als Menschen. 541 folgg.

Gloanische Sammlung tho: nerner Gefäße der Alten.

Spannung im Unterleibe.

Spannkraft der Kafern. 560. Speisen, febr gewöhnliche, Die das Blengift der Topfe in höchst schädlicher Menge auflosen. 323:

- Einkochen derfelben in glasurten Topfen vermehrt den Giftgenuß. 327 folga:

faure, fette, fehr ge-

würzte. 327.

- Wegsenen und Wiederauswarmen derselben 328. 329

marginirte. 331.

eingekochte. 331. ____ jugeschmolzene. 332.

in Efig eingemach.

te. 332.

--- veraiftete. Mittel, die Schadlichkeit derfels ben zu vermindern. 589. - einhüllende, nach Blengennke zu rathen. 571. Sprifen von Milch, nach Blengenuße zu rathen.

571.

Springe (Amt). 16. Glasurte Geschiere aus demiselbeit. 455. 459.

Springer Thal. 640.

Stande, hohere. 119. — Hatten ebemals mehr korpertiche Starke, als sie jest haben. 195: 196. - fonnten und follten,

körperlich die stärksten

fenni: 229.

Starte, großere des gand= manns, liegt nicht in det Roft, Arbeit und Lebens= art dekelben. 235 folgg.

Sterbebette. 7.

Steingut. Beschaffenheit defelben. 638.

Stuckhausen. 1:39.

Stoll. 166. 421. 584. 5931

599. 605,

Groll. Erfahrung an 25 Blenfrunken über Be= handlung derselben. 593 folg.

Strack. 126. 129. 582.

Streitrofe. Das Rarwer. den der dazu brauchbaren Pferde konnte die Umanderung der Waffen nicht veranlagen. 214:

Stuhlzwang. 378.

Sulze, in glasurten Ges idirven aufbehalten, ift im boben Grade giftig.

333. 334:

eine giftige. 392.
, eine durch Blenglafur peraiftete , Urfache der Erkrankung Versonen. 427 folgg.

Sudenham, 584.

T.

G. 200. Cacitus. Tauben farben, nachdem fie aus glasurten Schaa= len getränkt maren. 161. Sertiarium der Romer 105. Sheillabmung. 371. Themison. 89. 100. Theriaca Andromachi, 501. Thesauri antiquitatum. 75. Thierarite. Visum reperrum berfelben über einen fecirten bubnerhund474.ff. Thon gur meiften Fajange. Beschaffenheit beffelben. 637. Tinctura Thebaica 586. 59U. Titian. 83. Tod, mahrscheinlicher, dreier Versonen durch glafur= tes Ruchengeschirr. 386.

folaa. Todesstrafe auf Berfal= fdung des Weins mit Blen gesent. :309.

Topf, Papinianischer. 660. Topfe aus Rumbeck. 65. f. - außerst giftig. 67. -- irdene. Gebr frube Erfindung berfelben. 72.

73. - der Allten waren oh: ne Glasur. 74. folgg. - irdene, schwachge= brannte vergiften in ei= nem bobern Grade. 324. f. -- neue, feten mehr . Gift ab. 325. 326.

- Abstellung der blen= glasurten in hiesigen Lan= - den möglich befunden. Topfer in Paris hatten schon

vor1456 eine Bilde. G gt. Topfer - Aussagen, gericht= liche, über die jent übs liche Glasur der Toufers maare. 23. - 48.

· Glaube murdigkeit, '48. f. --- und Beurtheilung

berfelben. 51. folg. Sopfergilde zu Paris. 97. Töpferglasur. 10. 665.

- Bensviele der Schad. ltchkeit derselben aus Schriftstellern. 341.folgg. Dergiftung, ben fie veranlast hat. 371. folga.

- Schädlichkeit dersel= ben, durch den Tod vie= ler hausthiere bestätigt. 445. folag.

- Blengenuß aus berfelben, lirsache der Erfrankung und des Todes in erzählten Källen.

555. folgg. - das Jahr 1757 mach · te neue Evoke derfeiben. 560. folg.

Topfergut in Faenja. 82. --- leichtes, haltohne Gla= fur fein Wasser, Del oder fonstige Flussigkeit. 16. 17. Tönfergut, verschiedene Ar-

ten deffelben, 634. - leichtes. 634. folgg. Touche. 383. 692. Trebra, von. _646. 658.

Tronchin Bemerkungen ber der Section solcher, die an der Blenkolik gestor= ben waren. 420.

444. 583. Tunica villosa 369." Eurniere. 212, 215,

D D

Ħ.

: tt.

neberbleibsel, forverliche, der Generationen 1500, jeigen großere Ctars fe derfelben. G.219. folgg.

Migian. 104.

umschläge, aussere, warme.

Urne de l'Empereur Trajan. 74.

N.

Valvula coli, 369. Berdauungstrafte, farfere der Thiere, die Ursache, daß Biengistte fie geschwinder todte als Menschen. 541. folgg.

- mindere des Men: schen. Warum fie ihm das Blengift ment= ger schnell schadlich ma= chen mussen, als den

Thieren. 544. folgg. ... Bergiftung burch Blen. 7. - mahrscheintiche, eis ner gangen Jamilie durch alafurtes Kuchengeschirr. 386.

Woher es rühren kon= ne, daß diese Familie auf einmat, und nicht eber erfrankte. 398 folgg.

- Bemerkungen über diefelbe. 525. folgg.

Werglasung. 637.

Derletungen, innere, be-fcriebene. Alehnlichkeit und Berschiedenheit der= felben, bei Gectionen wahrgenommen. 545.

Derhartungen in ben Drufen, '126.

Merstopfungen. G. 126. Versuche, Baferiche, 300.

folag.

- domische, über blenalasurte Geschirre. 296. folgy.

Westrumbsche und Baferiche ergeben durch Bergleichung, daß viele Arten von Speifen und Getränken, in giafurten-Topfen bereitet und auf= behalten, einen weit grd= Beren Blengehalt haben, als der Giftender -von Devonshire. 303. folgg.

- mit irdenen, glas furten, gebrauchten Ge= fchirren, aus dem Amte Springe angestellt. 4932

- mit neuen, glafurten Gefdirren aus dem Amte Springe angestellt. 499.

Verzärtelung, kann nicht die Urfache jekiger, groß= serer Schwäche der bo= bern Stande senn. 231. folga.

Derginnen fupferner Ge= schirre. 651. f. - Voli= zengesette darüber. 651. tola.

Wesaling. 176. Vitruvius. 99.

Volksklaffen, Die erften, waren bis 1500 die stärk= ften. Geit diefer Zeit find sie die schwächsten. 225 folgg.

- fuchten einen Rubm daring die geringeren Wolfsflassen an forverli= lichen Araften zu über=

treffen . 225. Bolkskrankheiten. Erklärungen der Aerste über das Entstehen derfelben.

Wolksschwäche seit 1500,

- 186. folgg.

Bolksschwachen seit dem Jahre 1757, in einem medicivischen Gutachten bemerkte, lassen sich aus Blengenusse erklären. 559. folga.

Bolksvergiftung, 6.
— Wie der Verfasser dar=

Bornehme haben nicht in jedem Falle körperliche Kräfte durch eigenen Blengenuß eingebüßt.

Borrathe der Speisen und Getränke nehmen unter Umständen Blengift aus der Glasur au. 338. folgs.

W.

Macholderbeeren. 578. Massen, schwere, ritterliz che wurden abgelegt. 209. folgg.

von der Beränderung derfelben angab, 212.

- werden widerlegt.

213. folgg.

che war die Ursache der Beranderung derselben.

Marnungen, theoretische, vor der Schädlichkeit der Töpferglasur können keine gehörige Wirkung has den. 349. Marren, (Robert.) S. 164.
166. 169. 320. 584. 609.
folg. 627. — Deffels
ben Erfahrung an 32.
Bleykranken, über Eurart derfelben. 585.
folgg. 599.

Masserleitungen. 669. Wasserinnen, bleverne,

Wedekind, (Hofrath.) 585.

Dehrs, (Raths.) Bevbachtungen über ein Paar turtische Enten und eine Taube, die aus glasurten Schaalen getrankt wurden. 487. folg.

Mein, mit Silberglötte ehemals verfälschter. Schädlichkeit desselben mit der Schädlichkeit der glasurten Töpfe veralichen. 306. folgg.

Meinblatter. 649. Weine, mit Blen versüßte, 102. 113. 599.

Jahren 1694, und folgg.
314. 315. — Wieviel
Blevaenuß ste etwa mits
theilten, und badurch erkranken machten. 324.

Weinfeller. Was in demfelben zum Giftgenusse Gelegenheit gebe. 539. fola.

Weinkolik. 129.

Weinproben, Sabuemannis fche. 418. Würtenbers gische, Sahnemannische, Fourcronische. 494. solg.

Wermuthwein. 578. 627. Wermuthwein. Westfeld. S. 279. 632.
Westrumb, (Bergkommisfarius.) 15. 637. — desfelben angestellete Verfuche über die Auslösbarkeit des Blengehalts in
der Glasur unserer Kopfe. 281. folgg. 293.
folgg.

Michmann, (Leibmedicus).

119. 230,

Wiederherstellung, langibe gernde nach jeder Kranks heit. 562.

Wildfleischgerichte. 328. Wissenschaften, medicinis sche. 108.

Wunden, frische. 613.

X. y.

Zeichendeuteren. G. 108. Reit, lange, in welcher Blenglasur die Menschen pergiftet bat. 662 folgg. Bemaenverbore über Die Berfertigung der Glas irdener Gefchiere, fur mit Topfern angefreüt. 24. folga. Zeughaus zu Bern. 199. Zenahäuser beweisen die größere Starke ehemalis ger Krieger. 195. Biege frarb, nachdem fie aus alasurten Schaalen aefüttert war. 460, Zinn der Romer. 105. Binn. Schadlichkeit bes Blenes in demfelben mit bem in der Glasur ber Tovfe veralichen. 311. Zusatze zu Theriaken. 108. Bustand, halbvergifteter

der Aranken.

Drudfehler.

The state of the s	
Seite '5, Beile 16, lies: werden, statt: with	
Seite 5, Zeile 16, lies: werden, statt: wird	
19, — glucklicheren, ft. glucklicherer	
9, leste 3. — gefundern, ft. gefunderd	
City Sale Batta histori	
11, Zeile 5, diese, statt : biese.	
23, 3, 4, zu bezweifeln, indem ft.	
and the second of the second o	
zu bezwiseln. Indem	
8, — besonders, st. besondere	
- 5, — um die Speisen schadlich an	
machen. ft. um daß die Speisen schadlich werden	
Girnif & Rirnif	
24, - 1, - Firnis, ft. Birnis	
36, — I, — Adr 9. Die st. Ad. 9. die	
37, 3, Er konne die Frage: Wie	
3/1 and 3/	
fatt: Er konne die Frage, (wie	-
45, — 9, — thaten, st. tha	
457	
48, 4, 240-ft. 2400.	
72. 2. IIIIIE UIG II. IIIIIE UUI	
77, 4, 1110 11. 111 1110	
81, bien ft. bein har	
- 86, - 9, - Geschirren ft. Gechirren	
80, 91 Goldsteil is Ordifer	
- 88, - 14, - dem Artitel ft. den Artifel	
14, — Thomas Sydenham in Lons	
Jose Cohann Contanton in Mostminster	
don, statt: Johann Sydenham in Westminster	
116, 23, in seinem, st. in seinen	
117, 1, befannten, ft. befante	
11/1 Detaintent in occurre	
119, 6, Devon st. Devou	
- in feinem, it, in teiner	
125, 4, in diesen, st. in diesem	
125, 4, 111 0101011, 11. 111 01010111	
174, 4, Wenn benn des Organ bet	
Galle, fatt: Wenn denn Galle	
Onne, part : 20th other Guar	
181, 6, werden, ff. wird	
184, 9, Folge, ft. Folgee	
Chushma don Chafta San	
186, 20, Abnahme der Krafte ber	
Bolker, ft. Abnahme der Bölker	
der Nationen, wenn	
191, 37 Oct William 200mil little	
der Mationen, wenn	
21, Ausschläge, st. Ausschlape	
- at with Oor Manger of	
194, 10, nicht. Der Manger, ift.	,
nicht, der Pamper	
199, 25, Schlachtschwerdt, st.	
California ()	
Schlachtschwerd	
205, — 13, — ihren, ft. feinen	
and the same of th	4
218, 13, in, st. iin	
- 22. — Umberschmenuen, ir. um	-
gio fact a general de herswärmen .	
the first the same in the same	
219, 2, cinem, fr. einen	
Geit	4

Ceite 220, — 13, — welche, ft. daß
220, 17, welche, fr. daß
251, 1, Schuhe, ft. Schue
a so machiner mixes histo thehal
2602 — 12, — zu rechnen, wirke diese lebel
e ficturednens to the control of the
272, 15, dem, st. den
331, — 14, — welche, ft. melche
336. Der folgende Bogen hat die Geitengah
len des vorhergehenden.
330, — Pag. 330. st 230
333, — 7, — Genf, st. Genpf
3537 - 17 Other to Contact
353, — 12, — von Sorgen, fi. für Gorgen
365, — 6, — Ameisenbader, ft Ammeisens
bader .
367, — 7, — Semmelscheiben, ft. Gems
melfdreiben
368; - 8, eingegeben, ft. eingeben
350, 14, und locker, fr. undlocker
in the Court of the Court of the Court of the
412, impragmerten Gulze, fatt:
impargnirten Gülko
417, — 11, waven, st. war
17. Davie Mouver, it, Davier Morper
441, leste 2. crinnern, ft. crinnere
441, lette 3 erinnern, st. erinnere 455, 8, Landnachbars, st. Lanbnachbarn
480, Pag. 480, ft. Pag. 804.
523, 16, über den Sugiflationen, ft.
über die Sugiflationen
—— 538, — 7, — nothig, st. nhthig
538, 23, unter dieser verdunnten Sicio
le, ft. unter diese verdunnte Stelle
542, — 15, — welcher, st. melcher
542, — 19, — messingene, ft. misingene
543, — 13, — der succus pancreaticus und
intestinalis, st. dem succo panereatico und in-
testinali
- 544, - 1, - in unferm, ft. in unfern
544, 2, in Del, st. im Del
514, - 7, - muffen, ft. muße
- 545, - 16, - last fich mit Gewisheit, ft.
laßt mit Gewißheit
548, 19, Genf, ft. Genpf
553, 20, daß Blengift, st. des Blengift
557, — 23, — noch nie ft. und noch nie
565, — 11, — Geschirren, ft. Geschirre
557, 8, ausere, ft. außerr
573, 12, Theorie, ft. Theorie
585, 6, Combaluffer, fr. Lambaluffer
Seite
- Citte

Seite 587, — 18, — geben, ft. ju geben
590, 12, hinreichend sei, den st bin-
594, — 17, — Unschällichkeit, ft. Auschald.
iidfeit
597, 21, Combalusier, ft. Comblusier
- 507, leste 3. — endlich, se endlich
- 594 Die folgende Pag 600, mel-
- 597, leste 3. — endlich, st. endlich 599, — die folgende Pag 600, wel- che Seitenzahl dann aber zweimal steht.
600, 16, m Schus, ft. in Schus
- 602, — 24, — haufigen, ft. haufigen
- 602, - 29, - einbillenden, fr. einbillender
603, vorl. 3. — Genesung. Gab, ft. Gene:
jung gab
- 606, - 16, - dieser, st. bieser
607, 4, beforderud, beidrdrend
607, porl. 3. — betäubender, ft. betaubtender
608, lette 3. — geendiget, st. endigt
621, — 23, — glasurtem, ft. glasurten 621, — 2, — den Aufruhr, ft. dem Aufruhr
631, — 12, — Touche, ft. Tauche
638, — 5, — schwarzen, st. scharzen
640, 22, Minerals, st. Minerals
642, — 2, — mehrere, st. mehreren
642, — 20.21., = ju jugigen, st. ju ju jugigen
- 643, - 17, - mahrend Diefer Erfaltung,
ft. wahrend diese Erkaltung
- 643, - 20, - in einen Bactofen, ft. im
Bactofen Bactofen
656, 19, größere, st. größese
656, 2, welchem, ft. welchen
669, lies Vag. 669, st. Pag. 699
- 671, - 17, - an dem Lentern, an bies
lettere.

A THE RESIDENCE OF THE PARTY.

24 4 --

E -





